المقنطف

الجزة الحادي عشر من السنة الثامنة . آب ١٨٨٤

حاجثنا الكبرى

تابع لما قبلة

الاصلاح الادبي الديني

ان حاجننا الى اصلاح الزراعة عظيمة لما يتأتى عن اصلاحها من التروة واليسار، ان حاجننا الى اصلاح الصناعة عيمة لما يتأتى عن اصلاحها من الرفاهة وتحسن حال المعيشة، ان حاجننا الى اصلاح العلم والتعليم شديدة لما يتأتى عن اصلاحها من ارتفاء الحضارة وانتظام الهيئة الاجهاعيّة الكن حاجننا الكبرى في الى اصلاح نتربّ عليه هذه الاصلاحات كلما . فحاجننا الكبرى ليست الى اصلاح الطرق المودية الى التروة والرفاهة بل الى رجال تجلب المال الى رجال تعم الرفاهة وتحسن الاحوال الى رجال نتسابق في النضل والكال . الى المبادئ التي يستكل الرجال مها صفات الرجولية وبرنتي البشرية الكالات الانسانية ، ولذلك كانت حاجننا الكبرى الى اصلاح ادييً نعرف به ما يجب علة علينا فنعلة وما يجب تركة فنجنس علة

على اني قد دخلت مسلكًا حرجًا أخاف ألا تبرّئوني فيد من السفوط ولولم ازلً ولم اعثر، فلسلك الجدد نأمن العنار ولنرفع حجاب المحزّبات الطائفية والاختلافات المذهبيّة ونفف في ضوء الشهس الوطنيّة نخاطب بما مجنع في الصدور مع سلامة النيّة وخلوص المطويّة. فكلُّ مَنْ واقفني في هذا الموقف ولم بنتقد كلامي بعين الغرض ولم بنطق عن هوى النفس علم اني اذا ناديت باصلاح الرجال لم اخص من بينهم افرادًا وإذا عبّيت حاجننا الى الاصلاح الادبي لم اكن معاديًا بني الوطن متناسبًا حسناتهم متعيدًا كشف سيئاتهم. بل كيف بنصوّر مخلص ذلك في ابن وطنيه المجبول الوطن متناصره المشارك لاهله في طباعم وإخلاقهم وعواطفهم وإعمالهم من عزّه بعرّه وذلة بذلم بوئلة من عناصره المشارك لاهله في طباعم وإخلاقهم وعواطفهم وإعمالهم من عزّه بعرّه وذلة بذلم بوئلة

ى شبئًا في هذا لاها ل

ب نفساد ب ومعهم ». هذا

القرن ا

، وصف احسن احسن ومعشره قد تعلیان حضواؤها ل خلیل

للك بن

الكتاب

وتحويرها

غط برنټي رع . ناوپاً ما يؤلم ويلذُّ لهُ ما يلذُّ لهم. فمن يعنّف وطنيًّا لاعترافهِ بقصور وطنهِ فهوكافر ّ في الوطنيَّة لاءمهُ خير بلادهِ

أن الحق أولى ان بقال ولو علينا وقصورنا واجب ان يبين ولولم بحلُ تبينة لدينا . لاسيا وإنه لاعذرلنا على القصور فقد حكم لنا العالمون بطبائعنا بالإبدان القوية والعقول الذكية والمواهب الكثيرة والبصائر الثاقبة والآراء الصائبة . وفينا العواطنب الشريفة والاميال الحسنة والخصال الحيدة والسلائق السليمة توارثناها خلفًا عن سَلف فتنقّت من شوائب الخشونات والكار الاهواء على تمادي الايام . فليس القصور فينا من قصور في فطرتنا ولا الملام في ذلك على جبلتنا افا قصورنا من ضعف في الاوادة وتغاض عن الواجبات . اعطني رجالا تربّوا فينا على حبّ الوطن والعل بالمواجب عليم اليه فأعطيك رجالا اشد من ليونيداس السبرطي بأسا واعظم من وشنطون الاميري صبرًا وثبانًا . أعطني رجالا تعقم من سفراط جرأة على تجرّع ما السموم محافظة على صدق اقوالهم وفعالم . أعطني رجالا يشعرون بالواجب عليم نحوضائره وننا الكفيل بان يقوم منًا اعظم شهلاء الحق واشرف انصار الانسانية . ولا حاجة في ذلك الى الاستشهاد باهل البلاد الاجبية وقد قام منا الانبياء والاولياء والرسل والشهلاء ، فبَنْ استشهد ومنًا قام بولس الرسول الرافع منار الحق المستقبل في سبيل الواجب المقتم الموت لاذاعة النور ومنًا قام بولس الرسول الرافع منار الحق المستقبل في سبيل الواجب المقتم الموت لاذاعة النور الخاض الحج بللاشاة المعاص الراكب الاهوال لقابد السلام

ان حاجننا الكبري الى اناس كبولس الرسول لاتاخذه في الحق لومة لائم ولا يصده عن سبيل الله شدة ولاضيق ولا موت ولاحياة ، أناس اذا رأوا الواجب اعتصموا به ولو حالت دونهم قوات الارض والسموات ، اناس اذا سمعوا صوت الضمير اطاعوا ولو ثارت بهم عواصف الاهواء البشرية واحدمت عليهم نيران الفتن وغرتهم لحج الاخطار ، ان حاجننا الكبرى الى فئة تعزز اركان الآداب في الوطن فنجعل الصدق في الفول والعل اسى الغايات التي يومم الموطن و الوطن ، الى فئة تاخذ بناصر الذين يويدون المبادئ الصحيحة في الوطن و يقضون العمر في خدمته الحدمة الصادفة الى فئة تعارب المكر والمخادعة و المهم مجمعة أن الامور ولا تغتر بصيص ظواهرها ، الى فئة تعلم ان نفعل بالناس كل ما نريد ان يفعله الناس بنا وأن غابة الدين عمية الله فوق كل شيء ومحبة من الكناف المهم الكناف المهم المناف المهم المناف المناف المهم المناف المنا

فاصلاج الدين الذي نطلبة اليوم اصلاح عملي لا اصلاح نظري لان من قصد الاوّل لم تخف علي حقيقة الثاني فكفانا انتسامًا اقسامًا على اقسام وكفانا جدالاً ونضالاً فقد صارت السهام نتكسَّر فينا على السهام وحتى م ينادي بعضنا بهلاك بعض والى م نضرم في الصدور نيران العداوة

والبغ ونقوء

عبيد وذلك

بعضه والتجار لخفاء على اج

وجرًا الحنق على الذ

البعض الاغراذ

تخدم اا لانفسهم

وعلى هذ مشارجه

الجبير وح المرأة عو قد رُبين وانجلت وخير الم

قيام فئة وتحويل

العامة عا

والبغض. فقد امست ارضنا بهذه الحرب العوات اشبه بالمجيم منها بالنعيم. وقد نسينا على الصلاح ونقوى الله وحب عباده اشتغالاً باصلاء نار الجدل للدفاع عن راي زيد وللهجوم على مذهب عبيد . وقد لهونا بالمشاحنات والمشاغات والتظاهرات الدينية عن اصلاح السيرة وإخلاص السريرة وذلك لا يدنينا الى الله ولا ينبلنا من لدنة نعمة فحن تكرمة بشفاهنا وقلوبنا مبتعدة عنه بعيدًا

ولذاك تكاثر الاحزاب في الوطن وتفرّفت كلمة اهاايو وقاموا بغالبون بعضهم بعضاً وينهشون بعضهم بعضاً وقلت الثنة من بينهم وعدم الاركان فننج عن ذلك ما ننج من موت الصناعة والزراعة والمجارة وإلعارة وإلعام المجارة وإلى الفول ساطعة لا تجهل وإدلته قاطعة لا تذكر وحسي ان اذكر وإحدًا منها لخناء حقيقته عن البعض مع شدة الحاجة اليو، ألا وهو عدم الرغبة في عقد الشركات المجارية والاتحاد على اجراء الاعال الكثيرة كفنج الطرق على اجراء الاعال الكثيرة كفنج الطرق وحرّ المياه الى المدن وإنارتها بالغاز ونحوم وتسهيل وسائط النقل وما شاكل ذلك من الاعال المجنى نفعها للوطن ولمن يسعى فيها ، فلو سأل سائل لم لا يقوم ابناء الوطن بهذه الاعال لاجابوة على النور لضيق ذات يده ، والصحيح ان هذا ليس السبب وإنما السبب قلّة اركان البعض مناً الى البعض الأخر وعدم اعنياد الطوائف المختلفة على الاتحاد على على واحد لمخالفة الاميال ومضادة الاعراض ألم يكن في دمشق وبيروت ما أن يكني لفتح طريق المركبات بينها عن يد شركة وطنية تخدم الوطن بالها وتستفيد فنفيدة بارباحها حتى جاء الفرنسويون ففقول لها طريقاً احرزواً فوائدها لانفسهم . أولم يكن في بيروت مال يكفي لجر الماء اليها حتى جاء الانكليز فجروه واتفعوا بارباحو. وعلى هذا الحكم يتمشى نفور ابناء الوطن من عقد المجعيات ومقاومتهم لها وكراهتهم لما من شأنه مزج وعلى هذا الحكم يتمشى نفور ابناء الوطن من عقد المجعيات ومقاومتهم لها وكراهتهم لما من شأنه مزج مشاريهم معاً وإفراغ عوائده وإمياله وإفكاره في قالب وإحد

فهنا محلُّ الاصلاح وَالى المحافظة على المبادئ الادبية افتقارنا العظيم والى أناس بدينون لله بحبة وحب القريب حاجننا الكبرى. هذا ميدان بجري فيه المصلحون رجالاً ونساء. هذا سبيل لا يعيق المراة عن السبي فيه نحافة جسمها ولا لطافة عواطفها. هذه واجبات تلقى خصوصاً على عاتق اللواتي فد رُبيّنَ مثلكنَّ ابها السيدات فاستنارت اذهانهنَّ بانوار المعارف وتهذَّبت اخلاقهنَّ بمارسة الفضائل وانجلت لهن عابة خلفهن والواجب عليهن لوطنهن ، نشدتكن الله إلا قضيتن العرر لحير العباد وخبر الوطن فيدان اعالكن واسع وحاجة الوطن الكبرى منوط قضاؤها بكن . فبسعيكن بُرجَّى فيام فئة الاصلاح في الوطن ، وبحسن تربيتكن لبنين يومل تأسيسهم على مبادئ الحق والانسانية ونويل نفوسهم الى المنتى والصلاح ليرضعوا حب الصدق ونصرة الحق مع اللبن ويؤثر وا المصلحة العامة على الخاصة ويقدوا على اقامة الشركات الوطنية العامة على الخاصة المشركات الوطنية

doe.

بال اهاء

العمل ميركي مغرث

ر الى شهد الناء،

ائره

ن ويام الهواء ركان

ى فئة د قة،

ومحبة

سهام دارة

والجمعيات الخيرية وتخفيف ويلات البائسين وإغاثة المظلوهين، وباستقامة سيرتكن وإنفاد غيرتكن والجمعيات الخيرية وتخفيف ويلات البلاد، وبإحكام تدبيركن ان يرتفع شأن العيال في هيئنا الاجتماعية وتحكي ديارنا الديار العلوية، انتن روح الهيئة الاجتماعية وشمسها المنيرة فبارنفائكن ترنفي وبانكسافكن تغل وتضعف، زعوا ان تمدُّن الأمَّة يناس باتساع مدنها او بوفرة حاصلاتها او بانتظام جندها او بفغامة مبانيها وإحكام نقوشها وزخاوفها او بعدد مدارسها ومطابعها وانتظام حال بريدها وغير ذلك ما توهموه اضبط قياس لها وإغفلوا درجة نسائها ولو اصابوا لجعلوا خير منياس لقياس تمدُّن الأمَّة درجة افرادها في الكال ومقام نسائها على الاخص في الهيئة العائلية والاجتماعية، فلا ينكر عاقل ان تمدُّن الامة يسمو بقدر ما يباح فيها المرأة اتمام واجباتها لله والناس الان مثلة المرأة الفاضلة في الهيئة الاجتماعية منزلة الكوكية النيرة في الهيئة السموية تدور في فلك واجباتها فتحيي المؤتمة المعماع لطفها وتجنذب النفوس مجاذب ادبها وظرفها ونثبت نظام الهيئة الاجتماعية بانتظام سيرها في عائلتها واستقامة سيرتها بين اولاد وطنها

Ni

ابرع

خال

للقول

الىا

في ا

مكانا

وفد

بواسه

يه ومة

بواسه

نالة ب

عظنة

السموا

ان قيم

لا تستضعفوا المرأة لضعف بنيتها ولا تستغلوا قوَّتها للطافة جبلتها أن الصواعق تصدرعن رقيق السحاب والزلازل عن الطيف الجار. فقد اودع الباري في نفس المرَّة من القوات الادبية ما تندكُّ لهُ الاطواد ومَهَازُّ لفعلهِ البلاد وقد مَّ على يدها من الخير ما يشهد به تاريخ الدهور وتتناقلة الالسنة على مرّ العصور. اذكر ما فعلمة حنّة اخت قسطنطين ملك بيزنطبة التي رُبيت في حجر الرفاهة والدلال وكانت في اللطف والرقّة خير منال كيف رضيت ان تنتدي وطنها فنزوّجت ڤلاديمير الروسي وهو يومئذ بربري من الهَيَج موصوف بخشونة الاخلاق وشراسة الطباع. فغلبت عليه بلطفها ودمَّثت اخلاقه برقَّتها وإستقامة سيريها فاستبدل القساوة بالحلم والخشونة باللين والفسق بالعفاف حتى صارت الامثال ترسل في حلمه وحنوه ولطفه ونفواهُ . وتأصَّل الدين المسيعي في بلاد الروس منذ ايامها فافاض عليها ما افاض من الخير والتهدُّن والنجاج. اذكروا برنا الموصوفة باللطف والجال والنفي التي زُوِّجت بأنابرت ملك كُنْت فكانت وإسطةً لدخول الدبن المسيي الى بلاد الانكليزكاكانت حنة وإسطة لدخوله الى بلاد الروس . فاصبح الانكليز على ما تعهد ونهم عليه بعد ان كانوا قومًا هيمًا بفنذون بالبلوط والبان الانعام ويكتسون بالجلود ويسكنون الخيام. اذكروا كارتلدا المسيحية التي زُوّجت بملك فرنسا وهو وثني فخافظت على مبادئها ولازمت دينها حتى ألان الله قلب زوجها فتنصّر وتنصّر قومة بعدهُ فكانت لفرنسا ماكانت حنة لروسيا وبرثًا لانكلةرا . اذكروا فضابات النساء اللواتي بذلنّ النفس والنفيس محافظة على المبادى والصحيمة التي ربينَ عليها وإنباعًا لاصوات ضائرهن فيهن . أنسيتم المرَّاة الاسرائيلية - ابنة هذه البلاد -

التي استفارت قتل بنيها السبعة امام عينيها وشربكاس الحام بعد تكلها على مخالفة ضيرها وترك دين آبائها وللبادئ الصحيحة التي أسّست عليها . فوقفت تحضُّ بنيها على الثبات وهم ينعون امام قدمها تحت ضرب الصوارم حتى اذا شربت الارض دماءهم مدَّت للحسام عنتها منصورةً على الموت غالبةً على قاتليها. أوَلم تسمعوا خبر المرأَّة الافرنجية التي تُتِل ابناؤها وبنو ابنائها في ساحة الوغى فلما أتوها بجنة حفيدها الاصغر قالت له بعزم بدك الجبال وصبر بديع الجال متّ شهيدًا فارقد سعيدًا انك تُتلِت في الدفاع عن الوطن شريفًا مجيدًا فاعدَّت لك منازل الشرف والمجد. ولوكان لي غيرك عشرون السعيتُ بهم فدى الوطن ولوكنتُ احدث سنًا لناتلتُ بعدك بنفسي حتى تضمَّ جنتي الى جنتك ونتحد نفسي بنفحك ونفس آبائك واخوتك . أَ وَلَمْ يَبَلُّغُكُمْ نَبُّ الْفَتَاهُ الانكليزية الني ورثت الامول الطائلة وربيت في مهد المز والدلال ويهذّبت ونقفت على يد ابرع معلمي بلادها واوسعهم خبرةً ففاقت في المعرفة والعلم وتفرَّدت في الذكاء والنهم. كيف استخارت خدمة البائسين وتريض اصحاب العالم على عيشة اللهو والترف فنغرَّبت الى جرمانيا وخضعت للقوانين الصارمة حتى تعلمت صناعة التمريض وسياسة ذوي العلل. ولما ثارت حرب القرم ذهبت الى الاستانة في مقدمة اثنتين وتسعين امرأة من عقيلات قومها وإستلمت زمام المستشفيات لتمريض عشرة آلاف عليل واسترّت سنتين تعل عل الابطال وهي سقية الجسم نحيفة البنية ، فانتشر عَرْف صنيعها في الآفاق وجمع ففراه الجند ما لا ايقيموا لها تمثا لا فابت وجمع قومها خسين الف ليرة انكليزية فبنوا مكانًا لتعليم النساء صناعة التمريض وقضت حياتها في نفع العباد وحث الموسرين على رجة البائسين اجعلنَ دأ بكنَّ في الحياة نقوى الله وعبة القريب والتشبُّه بالفاضلات اللواتي ربَّينَ عظام العالم وخد من الوطن والعلم برجا لهنَّ واولادهنَّ . فانكنَّ ان لم تستطعنَ خدمة العلم بانفسكنَّ تستطعنها بواسطة غيركنَّ فكم من عالم يعترف بفضل اخدِ اوا واو امرأنه عليه وكم من مصنَّف قدَّم تصنيفة لامداولامرأته اعترافا بانةلم يستطع المصنيف لولاحثها وإعانتها ولمجد فراغا للتأليف لولاعنايتها به ومقاسمتها له في اتمايه . وأنكنَّ أن لم تنلنَ بانفسكنَّ الفنر بخدمة الوطن والشهرة بين أهله تناتبها بواسطة الذبن تفدنهم بسيرتكن وتربيفكن ولطفكن في معاملتهم. فكم من شهير سعى وراء الجدحتي نالة بسم، وكلمة من كلام امه . وكم من فاضل رقي المناصب باتباعه نصيحة با . وكم من عظيم يعارف بان عظمة هي غرة المبادئ التي غرسهما امة فيه ، وكم من فاضل تامل في قدوة امه فقال لو وضعت السموات والارض في كفة ميزان ووُضعت قية الي في الاخرى ارجمت على تلك رجمانًا عظيًا. نعم ان قيمة الوطن بقيمة امهاتو. نعم ان حاجنة الكبرى نقضى بسعي بناته. فسنى الله غيث الرحمة والرضوان ضريج أمَّ بذلت حيامها في تربية اولادها وقضت العمر في خدمة بالدها

ان ان ان

س بة. زلة

عي ظام

نه ما افله مجر

بت سق لاد

الى الى عليه

ينها.

عَمِمَ

في الصناعة عمومًا وصناعة السوريين خصوصًا

لجناب شاهين افندي مكاريوس(١)

ايها السادة الافاضل

الصناعة من لوازم المعاش ولذلك فعهدها قديم كقدم عهد الانسان وفي من العوامل العظيمة في رفع مرتبة الهيئة الاجتماعية وتحسين حال الشعوب وترقية الرفاهة وتعييمها، وقد انقنها كثيرٌ من الشعوب القديمة لكن الدهر قد طبس اكثر آثارها وذهب باعظم روئةها واحسن بهجنها فلم يتصل بنا من مصنوعات القدماء الا القليل على أنّ هذا القليل كاف لادهاش كل من براه من مَرَة الصناعة بحسب ما اقتضته من مَرَة الصناعة بحسب ما اقتضته احوالهم من حيث الدين والموقع الطبيعي وغيرها، فانّ عَبدة الاوثان فاقوا في النحت والنقش والمحفر والتصوير، وسكّان المواقع المناسبة للهلاحة والتجارة فاقوا في بناء السفن والملاحة ونسج المنسوجات وسكّان الاراضي الخصية في ما يتعلّق بالحراثة والزراعة من الاعال

واوَّل الام التي اشتهرت بصنائعها المصريون فانارهم نشهد لهم بالسبق في نسج القطن والكنان الذي كان يلبسه الكهنة وهو لا بزال موضوع العَجَب ولاستغراب لبياضو الناصع ونسجو الدقيق وكذلك في نسج الصوف وتلوينو وزخرفته بالذهب وكانت معرفتهم بعمل الاصباغ عظيمة فان الالمان التي كانوا يدهنون بها جدران بيوتهم لم تزل على ما كانت عليه من البهاء وقد مرَّ عليها الموق من السنين حتى قال الفرنسويون عند دخولهر مصر ان الالمان التي اصطنعها المصربون كاملة في كل شيء ما عدا الابيض الضارب الى الخضرة وهو اعسر الالمان صنعًا في ايامنا هذه وقد اناهيك عن براعتهم في استخراج المعادن وعلها اسلحة ثمينة وآلات متينة ومركبات منفنة ، وقد تفتنوا تفنيا عظيًا في صنع اثاث البيوت من خزف و معدن وفي على آلات العرق على انواعها والتحنيط العبيب والجواهر الثمينة ، قبل ان احدي شريفات فرنسا نقلدت عقدًا وجدته على جنَّة على الله وذهبت به الى مَرْقَصِ في قصر التو بلري فأعجب به كلُّ مَنْ حضر وقالها أنه اجدٌ من كل جديد في ذلك الحفل

هذا ولولا ضيق المقام لَاقَضْتُ فِي الكلامِ عن مبانيهم النخيمة ووصف هندستهم العبيبة وما انصلط اليومن الإنقان والإحكام. فقد فاقوا مَنْ سواهم حتى المُحدَثيث في بعض الامور فان دولسبس الفرنسوي فاتح ترعة السويس يُعَدُّ فِي اعلى طبقةٍ بين مهندسي هذا الزمان وقد قال

السو السو العا

نقلهم على ط شهيرًا انظر

شامي (وهم

واعجب ملقمة البهم ا

وللراك

وا ينسجون ومصر

وعل ا. انحجارة رولنصو

كاملاً في نقوش في الاطياب

. في الصنا

التديمة في

الحرير و

⁽١) وهي خطبة الرياسة تلاها في الجلسة السنوية الاحتفالية لجمعية الصناعة في ١٢ تموز ١٨٨٤

بعض المنتقدين ان قدماء المصريين اظهر وا من البراعة في الهندسة ما خني عليه . فانة فنج ترعة السويس بحيث يحتمع فيها الرمل ويسدها على تمادي الايام ولذلك تنظفها قوارب مخصوصة فتجل اصحابها نفقات عظيمة جداً كل سنة وإما المصريون القدماء فنحوها على زوايا قائمة على هذه علما منهم بان الرمل لا يجتمع فيها حينئذ وانة يجتمع فيها اذا فُخِت على ما هي عليه اليوم . ويُستدل من نقلم الحجارة الكبيرة والاثفال العظيمة انهم كانول يعرفون القوّات الميكانيكية كلها وانهم ركبوها معا على صُورِ غير معلومة الآن حتى صارول ينقلون بها تلك الاثقال العجبية . قيل سأل بعضهم مهندسًا شهيرًا من مهندسي الانكليز ما هي الآلات التي كان المصريون برفعون بها تلك الاثقال لا قال له انظر الى عمود السواري مذا فان علي مئة قدم وعلى رأسه حجر ثقلة الفا ليبنة (نحو . . ؛ رطل شامي) فالك ولمثل هذا الشوال . فدع الذبن يستطيعون رفع مثل هذا الثقل الى هذا العلى الموري في المنازل المعريين الميكانيكية وعًا استعلى من الالات والادوات . وهم قلائل) يجنون عن قُوَّات المصريين الميكانيكية وعًا استعلى من السين وهي لم تزل اليوم وهم قلائل) يجنون عن قُوَّات المصريين الميكانيكية وعًا استعلى من السين وهي لم تزل اليوم واعم من الله المنازل المين الميكانيكية وعياد الناس بعد هذا معرفة اشياء أخرى كثين لم تشنهر الا بعد زمانهم مثل السكك الحديدية البهاري الميارية والمنازية المنازية المنازية والمنازية المنازية والمنازية والمنازية والمنازية المنازية والمنازية والمنازل المنازل المنازية والمنازية والمنازل المنازية المنازية المنازية والمنازية والمنازية والمنازية والمنازية والمنازل المنازية والمنازية وال

والبابليون اشتهروا بنسج القطن والصوف وعل الطنافس قبل المسيم بنحو الني سنة . وكانوا يسبعون اتوابًا فاخرة و يطرّزونها بالمعادن النمينة للبس الملوك ، وكانوا ياتون بالقطن من سورية ومصر وينسجونه و يتعجّرون به واشتهروا بنفش انحجارة وصوغ الاساور والخلاخل والفلائد والاقراط وعلى المناديل المزخرفة وقطع الحجارة الكرعة والترصيع بها واحكام رسم الحيوات والانسان على المحجارة ، وقد انقنوا ذلك كثيرًا فرسموا المعارك وكتبوا الكتب على حجار صغيرة . قيل ان العلاّمة روانصن الانكليزي وجد حجرًا طولة عشرون قيراطًا وعرضه عشرة قراريط قد نقشوا عليه مؤلفًا كاملاً في بعض العلوم الرياضية ودقّقوا النقش جدًّا فلا يقرأ الابالمنظار، وقال لَيرَد انه عثر على توش في خرابات نينوى لا نقرأ الابالعو بنات القويّة لصغرها ودقّتها ، فهذا مع ما اكتشفوه من الإطياب التي نُقِلَت الى محالات المخف في البلدان الاجبية شاهد على ما كان لهم من البد الطولى في الصناعة ودقائقها

والفينيقيُّون الذين لا نذكره الا تحرُّ منَّا الوجوه خجالًا لعظر انحطاطنا عنهم فاقيل اكثر الام الندية في صنائعهم سوام كان في النقش والحفر وعمل ادوات الزينة او في عمل الطنافس ونسج الحرير وبناء القصور والسفن وعمل البَّلُور واستخراج المعادن من البلاد الاجنبيَّة كُبلاد العرب الفنها الفنها العجنها

يراه تضتهٔ لنقش

ونسج

كتّان نيني. ان

ريون هان . وقد

عليا

واعها في الم

بة وما فان

قال

وافريقية ولسبانيا وملاد الانكليز. وكفي الفيتيقيين فخرًا استخلاصهم الصبغ الارجواني من الصَّدَف. نقول وما هذا الصبغ الذي يُولي الفينيقيين هذا الفخر . اقول هو الذي كان يتباهى به الملوك لبهائه وهيهات ان تجد ابهى مَّا يبغى مطهورًا تحت الارض الوقاً من السنين ثم اذا زال عنه التراب ولنقشعت عنه الظلمات تأجَّج ولنَّقد بجاله وبهائه كانه صنعة امس

والصينيون اشتهر وا بصناعتهم منذ زمان قديم ولم بَرَل مقامهم رفيعاً في بعض الصنائع كصناعة الخزف الصيني المشهور وهم الذين اكتشفوا منفعة دود الحرير وطرق تربيته على ما بقال وهم الذين سبقوا الى معرفة الطباعة وعمل الورق والاحبار والنهج . ومعرفتهم قديمة بقطع الحجارة الكريمة واستخراج المعادن وعل الاسلحة وكثير غير ذلك . قبل ان الانكليز لما سلبوا قصر ملك الصين وجد وافيه من الامتعة المعدنية ما حيَّر كل صُنَاع الافرنج لدقة صنعه وانقان نقوشه وزخارفه ، وكفانا دليلا على عظم اعالم سورهم الشهر الحيط بالصين الاصلية من الشال فاصلاً بينها وبين بلاد المنغول طولة الف ومئتان وخسون ميلاً وارتفاعه بين خس عشرة وثلثين قدمًا وهو مبنيً بالمجارة والآجر وقد قدّ رول ان حجارته تبني سورًا اعتباديًا يحيط بالارض كلها

والهنود لم يكونوا قليلي الشهرة في الصناعة ولا بزال الافرنج يعتدون على يعض مصنوعاتهم الى يومنا هذا كاحسن انواع الفولاذ (وعل الفولاذ من ادق دقائق الصناعة كما لا يخفى) فان الافرنجي الذا اراد ان يصنع زنبرك أحسن الساعات من احسن انواع الفولاذ بعث الى بنجوب في الهند واستحضن من هناك ، قيل ان بنت ملك من ملوك الهند دخلت مجلس ابيها فلها رآها قال عودي الى البيت عودي الى البيت عودي الى البيت عودي الى السعة كانت من ارق النسج حتى كانت تشفق عًا تحتها ، وذلك لم يصل المناه الداحد غيرهم

هذا ويحقّ الافتخار لمن يفخر بالمتقدّمين فانهم مع قلّة وسائطهم وتمام انقطاع كل أمَّة منهم عن الأخرى في تمدّنها لم تَزَل بعض اعالم نُقلد لقليدًا في أيامنا هذه وتجهل كيفية علها . ثم انه للا اعترى المالك الشرقيّة الانحطاط والبوار اقتبس اليونان صنائعها ثم اورثوها للعرب واورثها العرب للافرنج بعد الزيادة والتحسين . و بعد ان بلغت درجة لا تخطر على افكار ابناء هذا الزمان (۱) فقد قيل انه لمَّا كشف الافرنج خِرَب مدينة بمباي التي طرها البركان بزوف برماده وحمو سند الف وثماني منّة سنة وجدوا بها محلًا علوها من الزجاج على اختلاف انواعه من الزجاج المنحوت وزجاج النسابيك والزجاج المقطع والملوّن على اختلاف الوانو، ولمَّا دخل الافرنج بلاد الصين

(٢) الى لم اتعرَّص لصنائع العرب اكتفاء عا ذكر عنها مفصلاً في السنة الثالثة من المقطف

مند ه شفاف فاذا

براها

الرسو ثم طاءً

المؤرد

في كتب علموم

الدقية منة الا

ه ماکتش دم**ن**

ما بلغو الضرر أت

آردت نقرتي.

ه مندور

الحناا

(4)

منذ متني سنة كتب بعض اكليروسهم رسائل طبعت في فرنسا يقول فيها الحارانا الصينيون زجاجة شفافة لا لون لها ثم صنعوا سائلًا صافيًا لا لون له وصبوه في الزجاجة وقالوا انظروا ما فيها فنظرنا فاذا الزجاجة قد امتلات ممكًا ثم صبُّوا السائل منها فلم يبقّ شيء فيها كِنَّا كلما صبُّوا السائل فيها نراها ملوءةً سمكًا وذلك من عجيب الصناعة . وقد اقرُّول لنا ان هذه الزجاجة ليس من صنعهم بل من صنع أم غيره فسلبوها منهم في بعض غرط المهم

وذكر المؤرِّخون ان رومانيًا نفي من بلادهِ في أيام طيباريوس قيصر اعني في أيام بولس الرسول ثم عاد الى مدينته رومية ومعة كأس من الزجاج القاها على البلاط فانثلم حرفها ولم تنكسر ثم طرّقها بالمطرقة حنى استقام حدّها كانها حديث قد الأنَّها النار وما هي الأزجاج . كذا روى

المورّخون والعمنة في ذلك عليهم

هذا ومعلوم أن أهل أيطاليا نقلوا صناعتهم عن عرب الاندلس منذ غاني منَّة سنة وقد ذكروا في كتبهم التي النُّوها في ذلك الزمان انهم تعلُّوا صناعة الزجاج المنظرة من العرب وإن العرب علمُوهِ صنع زجاج إذا عُلِق باحد طرفيهِ مطَّ وتدنَّى بَجِرَّد ثقلهِ حتى بصير بعد عشرين ساعة كالخيط الدقيق بلف كالسوار حول الرسغ ولا ينفصم . فا اشبه هذا الزجاج بالزجاج الذي يجوك الافرنج منة الامتعة في هذه الأيام

وإما صنائع الافرنج في هذا العصر فقد بلغت حدَّ الإعجاز ومن بقرأ شبئًا عن اختراعاتهم و كنشافاتهم السنوية والشهرية بل الأسبوعيَّة واليوميَّة يُعجب لكثرة تفتُّنهم وتوسُّعهم في الاعال. ومن يطالع فهرست اجازات الحصر التي تعطى يوميًا لمغترعيهم ومكتشفيهم لا يصدّق انهم بلغوا ما بلغوا من التدقيني وإلائقان وإلانتفاع بكل شيء حتى النفايات التي لم يكن يُظَن ان فيها غير الضرر وقد أبان المنتطف ذلك أفي مقالات عدية آخرها ما ذكر عن الاصلاح الصناعي ولي أردتُ التطويل في هذا الموضوع لاقتصرتُ على الاقتطاف من تلك المقالات النفيسة التي لولا نفرُّ بي من اربابها لكنتُ ادوّنها عاء الذهب على اني وان اقتصرتُ كرمًا فغيري لم يقتصر وإن صتُ عنها فحسبي ما قال فيها عظاء البلاد وعلما وها (٩)

هذا وفي ذكرما للاجانب من الميّة في الاعال العظمة ومساعدة تجاره واغتيام لصنّاعهم مندوحة لحث اغنياء بلادنا على تنشيط العبال في هذا الوطن التعيس الذي لا نرى فيه سوك الحب الداتي وللسابقة لن ينج في صناعة ما عوضًا عن السعى للعل بغيرها

والآن قد حان لي ايها السادة ان اذكر شبئًا عن حالة الصناعة في وطننا السوري فاقول

(٢) انظر باب الراسلة في هذا الجزء والإجزاء التي قبلة

ر لدف لبهائه لتراب

صناعة الذين الكروة الصين

وكفانا بالاد و مبني

اتهمالى افرنجي الهند اقال من

نام عن اعترى

يصل

العرب 10(1) الم الم

المخوت

الصين

ان سوريَّة التيكانت تباهي العالم قاطبةً في مصنوعاتها ومهارة صنَّاعها اصبحت في مقام وضيع من هذا القبيل حتى أن بعض ماكشفته الطبيعة من معادنها كالحُمَر في حاصبيًا ويحمُر والحديد في جبل الريحان وغيرها لا يجد ابناه الوطن طريقة للانتفاع بهِ لقُلَّة وسائطهم فيرسلون الْحُمَر الى اوربا بعد ان ينتُّوهُ من شوائبهِ ويبيعونهُ بابخس تمن فيرجع الينا مصنوعًا ويباع بثمن غال. والحديد لقلة وسائط استخراجه ونقله كما ينبغي يأتينا من اوربا امجنس ثمًّا من حديد بلادنا. بل ان اثمن غلَّات بلادنا يؤخذ بنمن زهيد ويُرَد الينا باغلى الانمان وهذا امر معروف لهجت بهِ الجرائد والخطباء في هنه الايام فعرفة القاصي والداني . وليت شعري ماذا نتج عنة . حمًّا انَّ في الذَّكري نفًّا عظمًا فلولا أقوية مثل هذه الافكار وكان التمعُّن فيها لبقيت الخرِّق تُرسَل الى اوربا ولم نرَّ في بلادنا معالًا للورق يغنينا عن بضاعة الاجانب مثل معلنا السوري الذي يستحقُّ اصحابة عليهِ طيَّب المدح وعاطرالثناء. الآان دون معلم هذا مصاعب لا يغلبونها الَّا بهُّتهم العلَّية فقد ابتدأ تجار الافرنج في إعال الفكر على ابطال هذا المشروع الوطني. قال لي بعض رجال الاجانب ألا تكفُّون عن ابتياع ورق المعل السوري اذا اتيناكم بورق ارخص مُّنَّا وإحسن نوعًا من ورقهِ فأجبتُهُ أَحْبُ اليَّ المشترى من ابن وطني ولو باعني باغلى منك في بادِئ الامرلانكم تنزلون الاسعار ليبطل مشروعنا ثم ترفعونها كيفا تشاءون. ترى ألا يأتي الزمان الذي نستقلُّ فيهِ عن صناعة الافرنج. لماذا يسلبوننا ونحن شأخصون . ولماذا يؤخّرون عمل الآجرّ ومعامل الحرير والنسج والحديد والصغ والدبغ وغيرها ونحن نائمون . ولماذا لانبتاع الله ماكان عليه العلامة الافرنجية ونحن غافلون. نحنقراعالنا ومصنوعات بلادنا فهل نعجب اذا احنقرنا غيرنا

على اننا اذا امعنّا النظر قليلاً وجدنا فينا قوّة وراة الضعف وإلامل يقودنا الى النهوض من غلتنا وينشّطنا لاتباع كل ما به ترقّينا وارتفاع شأننا وذلك بالنظر الى ما يعمَل في مدننا من المصنوعات، فني عاصمة سورية واعني بها دمشق النجاء عَمَلَة ماهرون في نسج الحرير وصابات الديا والالاجه والقلاووز وغيرها كالحقيّات والعبي وعنده نحو ١٦٠٠ نول الاجه و ١٥٠ قطن و ٢٠٠٠ ديا و ١٥٠ شال و ٢٥٠ كفيّات و ١٥٠ زنار و ٥٠ مُلاء حرير وغزل وبوشيه و ٢٠٠٠ كريشه وهرمزي وسلطانية ومجنبه هن الانوال ١٥٠٠ مد وفيها نحو ٢٠٠٠ من الصياغ والدباغين والنجارين ونحو ٢٠٠٠ من غيرهم من العَمَلَة كالبنّائين والنجانين والسرّاجين وغيرهم و مد حد مد مد المالة المالة عن مد ١٥٠٠ الله المالة عن مد ١٥٠٠ الله المالة عن مد ١٥٠٠ الله المالة مد المالة الم

وفي حمص نحو ٤٥٦٠ نولًا تصنع نحو ١١٥٩٦٠ ثوب ترسل الى اماكن كثيرة كالبلاد المصرية ولاستانة وبرالاناضول والمحجاز وغيرها وقد اخذ بعضهم يثلّد الطنافس العجبية وعندهم عدة صنائع تغنيهم وتغنينا عن بضاعة الاجانب

و والزنار والدباء

واکحفرا وفج عادمات

وه وسائطر: فالقنول أ

ماہ علیہا صو د ا

اعالهم وش حمزة مفتر الباس آ

افندي ح ولذ باشر هذا

بمرسط ومحبي المو في الصنا لاحوالنا

دحواننا المم لصا^م

عضويَّة ا^٢ بكشف ا

سنين بول

وفي حاه ويدروت وطرابلس ودير القر وزحلة والزوق وغيرها يجوكون الديما والالاجه والزنار والعبي والغباني وغيرها وعنده صناعة السكافة والحدادة والنجارة والخراطة والصياغة والدباغة والصباغة والخياطة والترصيع والتلبيس والتقصيب والخزف والتصوير والتجليد والنقش والحفرالخ

وفي القدس ونواحيها يعلون الامشاط والازرار والدبابيس والدمائج أوالكؤوس والعلب وادوات كثيرة لا يسعني المقام ذكرها فيبيعونها للسياج وانحجاج وغيرهم

وقد نفنن بعض اهل هذه الصنائع في اعالم وحسّنوا اشباء كثيرة في مهنهم وحاكوا مع قلّة وسائطهم احسن اعال غيرهم منانة وحسنًا واخصّ بالشكر اعضاء هذه المجمعية الذبن اجتهدوا فالننوا اكثر اعالم بلا اسانة وسعول في تعليها لغيرهم

واما اهالي الزوق فيقصر قلم البليغ عن وصف صناعتهم وإنفائها فاني رأَيتُ لهم ملاءً من الزَّرْكَثِينُ عليها صورٌ مختلفة كانها مصوَّرة بقلم امهر المصوَّرين وكلها منسوجة نسجًا

ان السورين ييلون الى اعظم الاعال ولو تيسّرت لهم الوسائط كما لغيرهم لفاقعا سواهم في اعالهم وشاهد ذلك دقّة اعالهم مع قلّة وسائطهم ففضيلة العلامة الحسيب النسيب محمود افندي حزة مفني دمشق كتب فاتحة القرآن الشريف على حبّة من الارزّ وذلك من الغرائب والخواجه الباس آجبا عمل ساعة ندلُ على حركة الارض والشهور واله يام وهو لم ينعلم العلوم ويعقوب افندي حلاّج اخترع جسرًا واخذ عليه براءة في اميركا

ولذلك لمّا رأينا وجوب اقامة جعيّة للم شعث المشتغلين بالصناعة في هذه البلاد ولم نرّ غيرنا المرهذا العل العظيم عندنا النيّة مع ما بنا من الضعف والقصور اعتمادًا على ننشيط الافاضل ومجي الوطن ان نجمع من كل اصحاب الحرف جاعة تصلح لان تُولِّف هيئة تخلف لمن يعقبها اساسًا في الصناعة تبني عليه فاجتمعنا نحن الفقراء خادم هذه المجمعيّة وإعضاءها وسننًا قانونًا موافقًا لاحرالنا آيلًا لتنشيط الصنّاع وحفظ ما هو باق عندنا من الصنائع لكي لا يفقد كا فقد غيرها من الم لصائح وطننا ومكافأة المجتهدين منًا بقدر الاستطاعة وهذا منطوق بعض البنود المتعلّقة بذلك الم لصائح وطننا ومكافأة المجتهدين منا بقدر الاستطاعة وهذا منطوق بعض البنود المتعلّقة بذلك فضويّة المجمعيّة دلالة على شهادة مطبوعة باء الذهب لكل عضو واظب ثلاث سنين منوالية على عضويّة المجمعيّة دلالة على شهادة مطبوعة باء الذهب لكل عضو واظب ثلاث سنين منوالية على عضويّة المجمعيّة دلالة على ثباته وغيرته . وتُعطّى حائزة حسب الأمكان والاستحقالة لمن محتوية المجمعيّة دلالة على ثباته وغيرته . وتُعطّى حائزة حسب الأمكان والاستحقالة لمن محتوية المجمعيّة دلالة على ثباته وغيرته . وتُعطّى حائزة حسب الأمكان والاستحقالة لم يخترع المحتوية المجمعيّة دلالة على ثباته وغيرته . وتُعطّى حائزة حسب الأمكان والاستحقالة لم يخترع المختورة المجمعيّة دلالة على ثباته وغيرته . وتُعطّى حائزة حسب الأمكان والاستحقالة لم يخترع المحتورة المحتورة

عضويَّة المجمعيَّة دلالةً على نباته وغيرته . وتُعطَّى جائزة حسب الأمكان والاستحقاق لمن بخترع ال بكشف او يستنبط او يُؤلَّف او يجرَّب امورًا مبتكرة ومفينة صناعيَّة

(١٦) نساءد المجمعيَّة بقدر الامكان وتلتزم بتعليم اولاد مَنْ تُوُفِّي وقد قام من ثلاث سين بواجباتو في عضوبَّة المجمعيَّة (اذاكان الاولاد مَنْ بجناج المساعدة)

الحديد الحديد غلات الخطباه العظما

وضيع

بلادنا المدح الافرنج إن عن

> بُ اليَّ بروعنا للذا الصغ الصغ

ں من من

ن.

ایات ۲۵۰ بوشیه

مياغ هم

لبلاد ويده

عندهم

الدفع ثلاث سنوات المساعدة كل من احناج المساعدة من اعضائها الذين وإطبوا على العضويّة

قاملنا ايها السادة ان توازرونا بدعائكم والتفاتكم لنسير بالاجتهاد متكلين عليه تعالى تحت راية سيّدنا ومولانا السلطان عيد الحتيد خان الغازي وعناية رجل الاصلاح العظيم ابهتلو دولتلن والينا احد حدي باشا الانخم وسعادة منصرفنا ورجال دولتنا الكرام والله وليُّ التوفيق في كل الاحوال

-1004-

مذيتة اشبيلية

اشبيلية وبسميها الاسبانيون سِثِلًا مدينة شهين باسبانيا بناها الفينيقيون وسمُّوها هسبال مُ استولى عليها الرومانيون فسموها مسبالس . وإحاطها يوليوس قيصر بالاسوار وسماها رومولااي رومية الصغيرة. ثم صارت عاصة اسبانيا الجنوبية في عهد الڤندال والقوط . وإستولى عليها العرب سنة ٢٠ للهجن وبقيت في جوزتهم الى سنة ٦٤٦ اللهجرة حين استردها الافرنج بعد عازلتها حولًا كاملًا وخمسة اشهر . وبلغت من المجد والسؤدد ايام استيلاء العرب عليها ما ينضى بترفع العرب على كل الام الذبن استولوا عليها قبلم و بعدهم. فقد بلغ عدد سكاءها حينتذ اربع مَّة الله نفس وخرج منها عند استيلاء الافرنج عليها ثلاث مَّة الف نفس . وذكرها كثيرون من الكتَّاب واطنبوا بوصف محاسنها . قال المقري في نفح الطيب قيل لاحد من رأى اشبيلية ومصر والشام ايها رأيت احسن أهذان ام تلك فقال بعد تنضيل اشبيلية شرفها غاية بلا اسد ويهرها فيل بلا تمساح. وشرفها هذا جبل شريف المقعة كريم التربة والخضرة فرسخ في فرسخ طولًا وعرضًا لانكاد تشمس فيهِ شمس لالتفاف زينونهِ . وقا ل غيره ان اشبيلية مدينة عامرة على ضفة النهر الكبير المعروف بنهر قرطبة وبها اسواق قائمة وتجارات رائجة وإهلها ذوو امول ل عظيمة وإكثر متاجرهم الزيت. وإقليم الشرف على تلُّ عالٍ من تراب احمر بمشي بهِ السائريُّةِ ظل الزينون والنبن. وقال صاحب منهاج الفكر وهن المدينة من احسن مدن الدنيا وباهلها يضرّب المثل في الخلاء وإنتهاز فرصة الزمان الساعة بعد الساعة ويعينهم على ذلك وإدبها الفرج وناديها الجهج وهذا الوادي باتي ويجزر في كل يوم. وهو نهرها الاعظم الذي قال الشفندي ان المدُّ يصعد فيو انذن وسبعين ميلاً ثم يحسر. وفيه يقول بعضهم

شقّ النسمُ عليهِ جيبَ قيصهِ فانسابَ من شطيه يطلب ثاره

وقال الم

وکان ار ان بتمیز عند هم مع

جوار أو ا بترك الش

الأالفلسف وقا بالانفة و.

في ايديهم لما ورواية فرائحهم ولد لفروب

الخضر وه الإعال و

كل فضلً الماني الطا

ادبائها وج وقال يعف

رلكن قد : نس . وآك الفوارع ا. فتضاحكت ورقُ الحام بدوحها . هزءًا فضمَّ من الحياء لزارهُ

وقال الآخر

خليلي بادر بي الى النهر بكرةً وقف منة حيثُ المدُ يثني عنانة ولا تجر الارجى فات وراءها ببابًا وعيني لا تريد عبانة وكان اهلها وإهل الاندلس عمومًا احرص الناس على التميز فانجاهل الذي لم بوفقة الله للعلم يجهد ان بفيز بصنعة وبرباً بنفسه ان برى فارغًا عالةً على الناس لان هذا عنده في نهاية الفيح والعالم عنده معظم من الخاصة والعامة يُشار اليه ويُحال عليه وينبه قدرهُ وذكرهُ عند الناس ويكرم في موارا وابتياع حاجة وما اشبه ذلك وهو بارع لانة يطلب العلم بباعث من نفسه بجلة على ان برك الشغل الذي يستفيد منة وينفق من عنده حتى يعلم . وكل العلوم لها عنده حظ واعتنائه

الأالفلسفة والتنجيم

وقال ابن غالب في وصف اهلها وإهل الاندلس عمومًا انهم "عرب في الانساب والعزة والانفة وعلو الهمم وفصاحة الالسن وطبب النفوس واباء الضم وقلة احتال الذل والسماحة بما المائية وعلوالهمم وفصاحة الالسن وطبب النفوس واباء الضم وقلة احتال الذل والسماحة بما المائية عن انيان الدنيئة منديون في افراط عنايتهم في العلوم وحبم فيها وضبطهم الموروايتهم ولطافة اذهانهم وحدَّة افكارهم ونفوذ حواطرهم . يونانيون في استنباطهم للمياه ومعاناتهم لفروب الغراسات واختيارهم الاجناس الفواكه وندبيرهم انتركيب الشجر وتحسينهم للبسانين بانواع الخصروب الغراسات واختيارهم الاجناس الفواكه وندبيرهم انتركيب الشجر وتحسينهم للبسانين بانواع الخصر وصنوف الزهر ، فهم احكم الناس الاسباب الفلاحة واصبرهم على مطاولة التعب في تجويد الإعال ومقاساة النصب في تحسين الصنائع" . وقال ابن حزم المحافظان بلاد الاندلس "قرارة كل فضل ومنهل كل خير ونيل ومصدر كل طرفة ومورد كل تحنة وغاية آمال الراغبين ونهاية المائي الطالمين ان بارت تجارة فاليها تُجلّب وان كسدت بضاعة ففيها تنفق مع كثرة علمائها ووقور المائي الطالمين ان بارت تجارة فاليها تُجلّب وان كسدت بضاعة ففيها تنفق مع كثرة علمائها ووقور المائي الطالمين ان بارت تجارة فاليها تُجلّب وان كسدت بضاعة ففيها تنفق مع كثرة علمائها ووقور المائي الطالمين ان بارت تجارة فاليها تُجلّب وإن كسدت بضاعة ففيها تنفق مع شرون عن رفعة ادبة "

وكيف لا تبهج الابصار رؤيتها وكلُّ ارض لها في الوشي صنعاء انهارها فضة والمشكُ تربنها والخرُّ روضَتها والدرُّ حصباء

ولكن قد تغير حال اشبيلية بخروج العرب منها وليس بها الآن من السكان الازهاد مثّة الف سن واكثر بيونها وشوارعها عربية البناء والنسق موافقة لحرارة اقليما بل هي انسب كثيرًا من الشوارع المحديث التي اقامها الاسبانيون مواشهر آثارها ومبانيها المجيرندولا والكنيسة الكبرى.

العضوية

الی تحت و دولتلن فی کل

مسبال تم ومولا اتي با العرب اينها حولاً ين بنرفع مئة الف

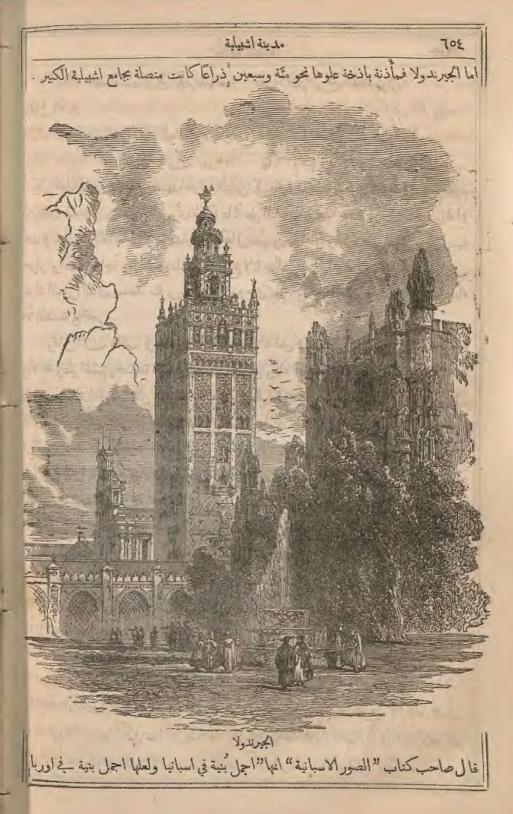
, الكنَّاب ر والشام فيل بلا مًا لانكاد

پرالکير رمناجرم

والتين. ب_االخلاعة

هج وهذا صعد ليو کلها "وکار نانیة فانزه بزن علی ما وهذا معنی اما الک علوها ۷۰ من بناء اله

لقد حار انهم لا يستطير رمعلوم انة لم ان ايجادها : نمدث عن ممّا عظم نفقتها



كلها "وكان عليها في ايام العرب كن كبيرة من الحديد مصفحة بالذهب الصفيل بخالها الناظر شيساً ثانية فانزلها الاسبانيون وإقاموا مكانها قبة صغيرة وضعوا عليها تمثال الامانة من المخاس وهو بزن على ما رواه بعضهم الفيت واربع مئة اقة ولكنة محكم الموضع يدور مع الربح فيدل على جهنها وهذا معنى كلمة جيرندولا . وهاك صورة هذه البنية في حالها الحاضرة

اما الكنيسة فمن اعظم كنائس الدنيا طولها ٢٠٠ قدمًا وعرضها ٢١٥ قدمًا وفي وسطها قبة علوها ١٧٥ قدمًا وفي قائمة على ثلاثين عمودًا قعار كلّ منها ١٥ قدمًا وبحيط بالمدينة اسوار عظيمة من بناء العرب فيها ١٥ بأبًا وكان عليها ١٦٦ برجًا لم يبقَ منها ألّاستة وسنون

جعل الخشب كالمعادن

جاء في جريدة في مند الفرنسوية وصف طريقة لصقل الخشب حتى يصير كالمعدن في لمعانية رفي ان ينقع الخشب في مغطس قلوي كاو (كالصودا الكاوي مثلاً) منة يومين او ثلاثة على درجة من الحرارة بين ١٦٤ و ١٩٧ قارنهيت ثم ينقع في مغطس ثان من هيبوفصفات الكلس ويضاف اليو بعد ٢٤ ساعة او ٢٦ ساعة مذوّب مركّر من الكبريت، وينقع بعد ٤٨ ساعة في مغطس اليه من خلات الرصاص على درجة من الحرارة بين ٩٥ و ١٢٢ قارنهيت من ٢٠ الى ٥٠ ساعة و يخرج بعد ذلك و يجفّف تمامًا ثم يدلك بقطعة من الرصاص او التونيا او القصدير ربصقل بمعقل من الزجاج او الخزف فيصير لامعًا كالمرآة المعدنية بزول عنة الغبار سريعًا ولا يفرق اليه الرطوبة

عل الالماس

لقد حاول الناس منذ القدم تحويل المعادن من نوع الى آخر فلم يستطيعوا ذلك والارجج النه المعادن من نوع الى آخر فلم يستطيعوا ذلك والارجج النه لا يستطيعونه على انهم قد تمكنوا من حل المواد المجادية والنباتية وتغيير صفاتها بالحرارة ، وبعلوم انه لم يستطع احد تذويب النجم (الكربون) بالحرارة وإن اعلى درجات الحرارة التي تمكنوا من المجادها تليينة تلييناً فقط وقد تمكن بعضهم قبلاً من عمل ذرات صغيرة من الالماس بحرارة فنت عن مثات من الكرثوس الكلثانية ولكنها ذرات صغيرة جدًّا لا ترى الابالمكرسكوب على علم نفتها

وقد كتب بعضهم الى احدى الجرائد الانكليزية يصف طريقة لاستخدام حرارة الصواعق الاذابة الفيم وتحويله الى الماس قال: اني نصبت في بستاني قضيباً من المحديد على تحوستين قدماً واقت على رأسه كرةً من المخاس قطرها غانية قراريط وهو نازل في انبوب من المخزف طولة قدم وقطر جوفه قيراط ومتصل بسلك من المخاس طولة عشرة قراريط وقطرة ربع قيراط وطرفة الآخر ناتي من الانبوب المخزفي ونازل في الارض، والانبوب المذكور موضوع في صندوق من المخشب وملوا بقطع من الفيم حتى اذا نزلت صاعقة على القضيب تذيب الفيم وتصيره الماساً ولا يجنى ان الصواعق كثيراً ما تصبب الرمال فنذيبها وتصيرها انابيب من الزجاج، والرمل من الاجسام الشدية المقاومة للحرارة فلا عجب اذا اذابت الكربون فبلورتة وصيرتة الماساً

Nil

عمارة

یکن

الناس

الانثر منذ ا

هومير

يومئذ كثيرً

وبلاد

بريدو وصار

كشفًا ب

الرماح

استغدام

حديدًا

بقصدور بعض ۱•

الزمن ال

هذا العد

(1)

29

عل الاحذية بالآلات

فالت الجرين الاميركية المساة "بشير الاحذية" ان الآلات التي استنبطها ذوو العقول الثاقبة تكاد تنوب مناب البشر تمامًا في على الاحذية من تفصيلها الى آخر ما يعل فيها فتخرج على غاية ما يرام من الانقان والهندام لا يميزها عن الاحذية المصنوعة باليد الا الرجل الخبير ولذلك صار ثلاثة ارباع احذية البلاد تصنع بالآلات

آلات يديرها الصوت

ذكرنا غير مرَّة أن الاستاذ كروكس اخترع دولاً با نديرهُ الشّهس وحرارتها عند وقوعها عليه وجاء حديثًا في جريدة ناتشر الانكايزية أن الاستاذ دوفاراك اخترع أربعة أشكال من الآلات التي يديرها الصوت نذكر منها شكلاً واحدًا : يصنع صليب من الحشب الخنيف ويركز على رأس ابرة متهنة بحيث نتوازن عارضتاه عليها وتسهل عليها الحركة ، ويوضع على اطرافها الاربعة أربعة كرات مجوفة من الزجاج قطر كلِّ منها ٤٤ مليترًا وفي جانبها تقب قطرهُ أربعة مليمرات لبهتر الهياه فيها ١٩٢ اهتزازة في الثانية ، ثم يضرب مقياس القرار ليصوت الصوت الذي بهتر ٢٩٢ الهياة في كرات الزجاج فندور بقوته

العصر البرونزي اوالشبهاني"

لجناب جرحي افندي يتي

البرونز او الشبهان هو مزيج من المتعاس والقصد بر وهو اقدم المعادن خدمة للانسان الأ الذهب فقد قال أبك انه كان مستملاً في العصر المحبري زينة اللهم عرفوه لوجوده في بحاري الانهار وقد قال الشاعر هيسوبد عبارة دلّت على ان الناس كانوا بستعاون الشبهان بوم لم يكن المحديد معروفاً وماثلة الشاعر لوكرتبوس الابيكوري بقوله انه بعد انقضاء الزمن الذي كان الناس فيه يتقاتلون بالعصي والمحجارة أحستشف الشبهان والمحديد . وقد ذهب البعض من علماء الانثر وبولوجيا ان المحديد كان بومئذ معروفاً بدليل وجوده في بعض الآثار المصرية المتصلة بنا منذ العصر الشبهاني الآان نذويبة كان عسراً جدًا على صناعه مستشهدين على ذلك بالشاعر هوميروس القائل فيه "المحديد المشتغل فيه كثيرًا"، واستدلوا من ذلك على انه ولتن كان المحديد مومئذ معروفاً فالمواد الغالبة في ذلك العصر كانت من الشبهان ولذلك تسمى به وكان المخاس بومئذ معروفاً فالمواد الغالبة في ذلك العصر كانت من الشبهان ولذلك تسمى به وكان المخاس وبلاد الكرج وغيرها من بلاد اسبا فاستسهل الناس صنع الشبهان واستخدموه الات يعاون بها ما وبلاد الكرج وغيرها من بلاد اسبا فاستسهل الناس صنع الشبهان واستخدموه الات يعاون بها ما يريدون وظاما كذلك حتى عرفها لاستخراج المحديد واسطة اسهل فوفرت حاصلاته وقل ثنه وصار المعوق عليه في الصنائع

ولقد وجد بعض الباحثين في جوار البحيرات في سويسرا آثارًا تكشف عن العصور الثلثة كشفًا بيّنًا اذ ان الطبقة السفلي تحنوي كثيرًا من آثار العصر الظرري والتي فوقها فيها الكثير من الرماح والفرّوس الشبهانية وفوق هذه الآثار الحديدية متصلة الى يومنا هذا

ومن تصفح تاريخ هير ودونس المشهور علم انه كتب عن امّة ما ماجيتا الاسبّة انها كانت في عصر استخدام البرونز كالمكسيكيين والبير وبين الذين لما دخل الاسبانيون اميركا وجدوه لا يستخدمون حديدًا ولكنهم كانوا في زمن الشبهان ولندكان من امل العلم ان وسموا هذا العصر بالبرونزي بنصدون فيه الزمن الحائل بين الفطرة والاستنارة اللا ان من الام من لم يستعلوا البرونز تظير بعض امم افريقية الذين تركوا الظرّان ليستعلوا المحديد حتى ان يعض اهل الهوتنتوت يذكرون الزمن الذي كان فيه اجدادهم يقطعون الاشجار باللات المجرية، وليس القصد من الكلام في المنا العصر بيان استخدام المعدن المستّى به بل ايضاح المحالة التي كان الانسان عليها وم ارتفع من هذا العصر بيان استخدام المعدن المستّى به بل ايضاح المحالة التي كان الانسان عليها وم ارتفع من

(١) من مقالة له في تاريخ النهدن تليث في الجيع العلمي الشرقي في جلسة ١١ حزيران ١٨٨٤

ستين ب طولة قيراط مندوق

صواعق

الماسًا والرمل

ِ العقول تخرج على ولذلك

وعها عليه ن الآلات على راس بعة اربعة إنت ليهتر

بهاز ۱۹۳

حال الهمجَّة الى البربرة الى ان اراقى درجة وإحدة في سلّم التقدم الانساني

ومن انعم النظر في حالة الانسان الفطرية تصوره عند بدء خروجه من عصرم المجري آخذًا في اعال الفكرة مجهدًا نفسة بالمجاد اسباب الراحة والناس طرق السلام وهو يومئذ بأوي الغاب والقفار مخذًا الاكماخ لله مسكنًا ورجل البيت كبيرة مجكم فيه بامره مثًا مصالح الراعي برعيته . فلما كثرت البيوت وتفرّعت نباين رؤساؤها ثم اجتمعوا واقاموا بحكم الضرورة لحم كبيرًا لانهم لما نفرّعوا دب الطع الى رؤوس شيوخهم فنفروا على بعضهم البعض وغلب القوي الضعيف فصار قيام الرئيس ضروريًا لردع قويهم والحكم في افراده وبذلك انقلب الحكم البيتي الى عائلي ثم زادت بالكبرياء الاثرة فغلبوا على غيره وصار الحكم قبيلًا ثم تدرّج بعيد هذا في سمّ الحكومة فنجت السائدة والحجمرة والمنطنة فعلبوا على غيره وصار الحكم قبيلًا ثم تدرّج بعيد هذا في سمّ الحكومة فنجت السائدة والمجمرة والمنطنة

5

است

باتو

حاه

IK

مود إ الصح

یکون

ان تر

يشركو

ديو ه

والفين

فاتخذ

جة أتو

يفندور

انتشرد

كثيرية

Kinle

فاما السائلة فهي ما القت ازمنها الى ملك اوامير يرأسها مستبدًا في احكامها ، وإما المجهرة او الحرّة فهي ما كانت رياستها الادارية بيد جاعة من الناس وهي قسان جهرة شعبية وجهرة الاعبان والاولى ما انتخبت الامّة رجالها وشارك القوم حكامهم في سن الشرائع وإدارة الامور والثانية ما كانت ادارتها مخصرة في فئة من الناس مازهم الشرف والغنى ، والمنظمة هي الحكومة المروّوسة برجل مرتبط بالقانون خاضع لاحكام الشرائع الوطنية يراقب اجراءها فيه اهل المشورة من عظاء الامّة

على ان بلوغ الحكومة الى هذه الدرجة من الانتظام لم يكن في هذا المصر بل ان الناس فيه وصلوا الى الحكم التبيلي وفيه شيء من الاستبداد كا يشاهد في كثير من الام الباقية حتى الهوم في اكمالة البرمنزية

ولما كالرت خيام القبيل واستخدموا البرونز آلة بزيدون بها معدَّات نقدم دعت الضرورة الفيفيم لابتناء دورهم بالحيارة فنالفت الفرى ولمدن وكان ذلك اساس الحضارة

ولما ادرك الانسان هذه المنزلة من التألف ما ل الى الزراعة فحسنها واستخدم المحراث وكان في بدعو قطعة من الخشب مراَّسة تعزق الارض عزقًا ثم اتخذ للحرانة عصوبين تشدَّان احداها الى الاخرى وتتصلان بثورين او حيوانين من نوع آخر فتعزقان الارض وكان يسبر وراء الفلَّح رجل آخر حامل معولاً يكسر به اديم الارض

ولاريب ان النماس المعاش وطلمب القسين والثانق في المطعم والملبس اوجبت تعدد الصنائم واختلاف الاعال لان كل على لابد لله من النعاون على المامة بالذين يعلون في واحد او آكاد من فروعه ، ولم يكن لذلك ثمن لتأخر المعاملة عن زمنه فكان اهل الحرفة الواحدة بقايضون المباء غيرهم باشيائهم فيحصل بذلك الكفاء لاهل الحراثة والصناعة وكان ذلك اساس النجارة وفيا مصدر الرفه والتقدم وكان ان الناس ال تكاثروا اخذوا يضربون في الارض فاخناف حالم وتبابن عيشهم كما مر ورغد عيش بعضهم وكثرت لحم اسباب النعاء والرفه وظل آخرون على ما اعنادوع من الهجمة والتوحش. وكان الاولون اقرب الناس الى الحضارة بسعون في انتظام الهيئة الاجتاعية وترتبب شوُّونهم بما استطاعوا اليه سبيلاً وتا فقوا الما يدعمون بد النجنة عند مسيس الحاجة ويعرفون مصالحهم وإما الذبن باتوا لا يعرفون رغدًا فاستمروا يطوفون البراري والقفار ضاربين في كل واد حتى طفروا من سوم عالم يطلبون الخسين

العصر اكحديدي

روى ارسترابو أن تذويب المعادن لم يُعرَف اولاً الاَّ في طرطوس من بلاد اسبانيا وروى غيرهُ ان الكلبيين وهم طائفة من سكان ارمينياً كانوا اوَّل من ذوَّب حديدًا وجرى الناس على استخدامهِ في آلاتهم وإعالهم فعمَّ وكان شيوعهُ ايام استنارة الناس وسيرهم وراه التقدم

وإما الدين فلاربب إن الناس الاولين كانوا يعبدون الله تعالى فلها ضربوا في الارض يطلبون للم مساكن وكر عليهم النومن طبس الجهل على قلوجهم فالتمسوا لهم ربًا منظورًا مخرجهم من العبادة مبد إلى التوحيد وتأصلت بين الناس آواه الشرك بتعدد الآكمة. الآانة يظن ان خروجهم من العبادة الشخيعة وللاعتراف بوحدانية الحق سجانة ونعالى الى عبادة الموثن لم يكن دفعة واحدة بل لا بدّان يكون قد تخلّل ذلك الانتقال فكر آخرهو ان الخالق العظيم روح غير منظور وإن الناس تميل ان ترى رجها فانخذ له لم من متاع الارض تنالاً يزعمون انه مثال الحق العظيم تعالى الله عالى شركون ويويد القول ان الاسم الاعظم في اللغات الآرية (وهي على زع بعضهم اقدم اللغات عهدًا) ديو ومنه اشتقت الاسوائيليون على زع بعضهم اقدم اللغات عهدًا) والفينية بين واليونان والرومان ويُظن ان تثمل الاله الاكبر حل الغواة على تمثيل صفائه والفينية بين واليونان والرومان ويُظن ان تمثيل الاله الاكبر حل الغواة على تمثيل صفائه فاغذوا بكرور الدهروتها بن الاحوال معبودات شتى لحالات متباينة ، وحيث كان الكهان عارفين فاغذو بكرور الدهروتها بن الاحوال معبودات السرارة وطفوسة مجبوبة عن العامة وأولئك العارفون بخفرة ما دون سواهم من الناس كانت السرارة وطفوسة مجبوبة عن العامة وأولئك العارفون التشرت بين الناس ورسخت وكان منها علم المنتولوجيا

ومن نتبع الدين الوثني من نشأتُهُ بر ان كرور الايام كان يزيدهُ قصصًا وسعةً حتى ان كثيرين من البشر لما اراد مريدوهم لم امتيازًا جعلوهم المة وإنصاف آلمة كأن الالوهية رتبة من رتب الانسان ينجونها لمن ارادوا، وشاهد ذلك تاريخ كثير من المعبودات في كل صقع من اصفاع المشركين

ي آخذًا بالغاب بنو . فلما بانغرًعوا

ر الرئيس باء الاثرة

ة والمنظة قاوالحرّة ن والاولى

ماكانت ل مرتبط ل مرتبط

ناس فيهِ ، اليوم في

الضرورة

كان في مناها الى أح رجل

الصنائع او آکائر د. له

ون اشباً نجارة وهي وإقرب من ذلك عهدًا وآكثر ثبيًا تأليه بمض ملوك الوثنيين

وكان الوثنيون بقيمون معابدهم على الآكام وامام الاشجار واما زخارف هياكلم وعظمتها فكانت على نسبة تمدن القوم ولذلك يكن الاستدلال على عظمة الله ماضية من ركام هياكلما وإنقاض معابدها. وإما الذبائع فكانت مختلفة ايضاً لان بعض الام كالسوريان والفينيةيين وغيره كانوا بقدمون ولدائهم صغارًا طعامًا للنار وارضاته لمعبوداتهم الكاذبة وكان غيرهم يذبحون من الشياه والانعام ويقدمون من الفاكمة والاثمار، وبالشجال كانت الوثنية حلا ثنيلاً على عالى الانسانية بها ارتفع بعض الناس على بعض وصار للكمّان منزلة رفيعة عند الناس يسلبونهم فلا يشكون ويظلمونهم فلا يثنون وإذا وأيادا امريا ضربت لهم الطاعة

ولما اللغة فقد كانت لاول عهدها بسيطة ورباكان مصدرها الاشارة كاشارة الاخرس اذا اشارة طبيعية فقد كانت لاول عهدها بسيطة ورباكان مصدرها الاشارة كاشارة الاشياء الواقعة تحت الشار اشارة طبيعية تكشحت عن مرادم ثم تدرَّج الانسان منها الى نسية الاشياء الواقعة تحت حسد بما فيها من الخصائص الطبيعيَّة كتسمية الصينيين الهرّة (ماو) وكقولنا مواء بالعربية وهو حكاية صوبها وكقول امَّة التاكونا من البرازيل عن العطس (هاتش) وغير هذا كتير في اللغات

وظل الانسان بمحدث بهذه اللغة حديثًا يعبّر به عًا بريد بكلمات لا رابط بينها حتى انسعت دائرة معارفه وارنقى باللغة الى حالة بحسن استخدامها ولقد قال العلّرة جاك كريم اللغوي المشهور في رسالة تلاها على المجمع العلمي في برلين سنة ١٨٥٦ ان اللغة الاصليّة كانت أبّان ظهورها بسيطة غير مسبوقة بالاصطناع على انها ملّرى مجياة الشبيبة ونشاطها . فاما كلياتها فكانت قصيرة ذات مقطع واحد مركبة من احرف بسيطة الى ان يقول ان رابطة الجل لم تكن معروفة وإن هاتيك اللغات لم تكن نعروفة وإن هاتيك اللغات لم تكن ندات قرار مكين اذلك لا يُعرف شيء عن اللغة الاصلية على الله مرّ على اللغات تلك اعصر اولها بوم كانت ذات مقطع واحد كاللغات الصينية والسيامية والتيبنية ، وثانيها بوم اخذت بالتلاحم والقلاصق للتعبير عن الافكار المستجدة ، وثالثها زمن استخدام الناس كلمات مخذانة التقاطيع للدلالة على طلّت في عصرها الآول ومنها ما تجاوزته أو نبتت في غيره على ان اعظم اللغات القانًا وسعة في طلّت في عصرها الآول ومنها ما تجاوزته أو نبتت في غيره على ان اعظم اللغات القانًا وسعة في اللغات التي اتسعت باستخدام الكلام على اختلاف حالاته

قاما الكتابة فلا يعلم من تاريخ ابتدائها شي الأانها على ما ذهب اليواهل المجنث من علماء الانثر وبولوجيا كانت في الاصل عبارة عن صور يرسمها الكتبة دلالة على انحدث المراد تدوينة فاذا اراد فل الاخبار مجرب صور فارجا لا وسلاحًا فدل ذلك على مرادهم ثم صارت صورة السيف مثلاً دلالة عليه . واستدل العلماء على مذهبهم بما وجدوة من النقش على الصخور عند مجيرة سوير يور

في امير عليها 1 ان مدر

نثال من اهر والاشور

اه وإلفينية

والفينيقي الاخرى

ولا لان ا مارت

اليولندر حالة اه

والظاهر الشبهات انها فاس

المدل ف

اراد ب<u>ه</u> اد عفال ال

نارةً وثناً-وا•

الاولين . بدركون .

سائل اذ النبات نا في اميركا الشالية اثرًا عن النبائل التي كانت نازلة في تلك الارض ايام فطريها قبل ان غلب عليها الاوربيون . ذلك انهم رأّوا صورة خسة قوارب مشعونة بالرجال يعلو اخيرها طير بر ففهوا ان مدلول ذلك حلة الرجال الى عبر النهر حتى اجنازوع وكان تحت التوارب صورة فارس الى جانبه منال سمكة اسبها عندهم كينكومونازى اي ملك السمك فعرفوا ان هذا اسم ملكم ، وسلك كثيرون من المصريبن من اهل الكتابة في الترون الاولى على هذا النهج حتى الذين استناروا بالعلم والتهدن من المصريبن والاشوريين وآثار هولاء اشهر من ان تذكر

وإما الحروف الهجائية فلم تكن حتى الجيل العاشر قبل السيح حين كان يكتب بها الموآييون والفينية ولا سرائيليون وغيرهم من الام السامية ، ومن يدقق النظر في حروف المصريبن والفينية يدن الحروف المونانية برّ شبها قربها بينها بما يستدل منه على ان الواحدة مقتطعة من الاخرى وإن هذه نقارب الحروف الافرنجية والعربية

ولفد اجمع الحكاه على ان الانسان مدني بالطبع فهو بحناج الى التعاون والتناصر والاجتماع النب الانفراد محط من قدر نفسه مفل من همته بحول بينة وبين نجاحه ولذلك فالهيئة الاجتماعية بدآت منذ صار الانسان جماعة ولا ريب ان استطلاع احوال الجماعة الاولى صعب لا وصول الهولندرة ما لدينا من معرفة احوالها معرفة تاريخية وإنما نتصل الى ذلك بالاستقراء والقياس على حالة اهل الشعية في الايام القريبة الينا المتصلة حواد تها بنا من كتابات الرحاة المشهورين والظاهر من ذلك أن آداب حسنة خالصة من والظاهر من ذلك أن آداب الجماعة فطرية وإن بعضهم بجري على آداب حسنة خالصة من الشبهات صالحة لان تبلغهم اسى ذرى المرغد والرفاهة وإن غيرهم يسلكون في جادة من الادب الآلها فاسدة في بعض امورها كالنتل سيا العاجزين من قومهم وكالسرقة وغيرها من الرذائل وإما العدل فقد كان بينهم فطريًا لان القوي بجاور الضعيف فلا يسومة الخسف ولا يسلبه الحق الآاذا الديم المدل فقد كان ينهم فطريًا لان القوي بجاور الضعيف فلا يسومة الخسف ولا يسلبه الحق الآاذا المدل المدل الشاراو حل على ذلك لفير داعيته على ان هذه الحالة كانت للذين لم يخرجوا عن المراك الفاراو حل على ذلك لفير داعيته على ان هذه الحالة كانت للذين لم يخرجوا عن عال الهيئة وإما الخارجون منها فاخذوا يسيرون في سبل المجاح جاعلين آدامهم تحاذي نقد مهم نارة ونما خرى كا سترى

وإما العلم مطلقًا فتتاج اختبار الانسان عرفة بتكرار المشاهدة فدوّنة وصار علمًا ولارب ان الاولين من البشر ولا نعاشي اهل الهجية كانوا على شيء من معرفة طبائع الاشياء معرفة بسيطة الركون بها ظهاهرها غير متحرّبن المجت في بواطنها فانهم كانوا يعرفون ان النار محرقة وإن الماه سائل اذا رمي فيد المحجر غرق لكثافنه وإما وريقات الشجر فتطفو على وجهه لحفتها . ويدركون من النبات نافعة وضارّة ومن المحيوان ضاربة وإنيسة . ولم في شفاء المجروح والفروح إلمام وفي الفتل

كانت ابذها. ولداهم

دمون الناس باواذا

ں اذا ذ تحت أد وهوں ات

اور في له غير منطع نات لم اعصر الفاذحم

اه اونه ده آده

Je 31"

علماء الدفاذا الدفاذا

וני ופנ

معرفة اتمّ وإمثال ذلك من معارف الطبخ وإضرام النار ومواقع انجبال والاودية والانهار المحيطة بجنمهم والحسبان على اصابعهم الشيء الكثير مّا كان اساسًا للعلوم والفنون المنيرة وجه الكون

ولا باس من النفصيل بايراد المعروف من تاريخ العلوم واولها الحساب ولفد كان الابتداء به طبيعيًا بالعد على الاصابع بشهد بذلك ما نقل عن الفتى ماسيو الذي كان اصم اخرس فعلمه الاب سيكارد قبل انه كتب افي عرفت الحساب على اصابعي من قبل ان علمنية مهذي ، وفي لغة (تاماناك اورينوكو) المخمسة اسم اليد وللعشرة اليدين وللاحد عشر واحد على الرجلين وهكذا الى ان يذكر وا اليدين والرجلين ويقولوا رجلااو رجلين كناية عن عشرين او اربعين ، وإما كتابة الارقام فابتدأت باستعال خطوط الآحاد للمعيير عن الواحد معدودًا بقدر اللازم كالعدد المنقوش على بعض آثار للاقدمين ثم تدرجوا الى اختراع اشارات لعقود العشرات والمثات او غيرها وقد حفظت الآثار لنا شيئًا من العدد المصرى والاشوري

وما يذكر في هذا الكلام ان الخيار الأولين كانوا بحسبون بالحصى كما يحسب الافريقيون الذبن يانون الاسواق في الداخلية بما عندهم من السلع ، ويويد ذلك ان لفظتي الحسبان باليونائية واللانينية مشتقتان من كلمتين معناها محصى واما الارقام فقد اخذها العرب عن الهنود وهم ينسبونها الهم وعنهم اخذها الاوربيون بعد ذلك ونسبوها الى العرب ، وإما اليونان فقد برع بعضهم في الحساب وحسنة حكيهم في الفورس باختراع جدول الضرب المشهور على ما قيل ، وإما المقياس فقد كان بسيطًا ايضًا لان الاولين كانوا اذا ارادها تحنيق قياس انصلوا الى ذلك باستعال الذراع او الباع او الشهر او التبضة او الخطوة او غير ذلك من الاقيسة الطبيعية التي لم تزل نموذجًا لمتباس العصور المحاضرة ومنها أقصل لاستخدام الميل كناية عن الف باع ، ولا ريب ان انخاذ المتباس من المعرور الحاضرة ومنها أقصل لاستخدام الميل كناية عن الف باع ، ولا ريب ان انخاذ المتباس من المنورة الفرنسوية اواخر الجيل الماضي حين اراد الثائرون قلب الاحوال المحاضرة فاستبدلول ذلك المنياس بالمتر عبارة عن جزه من عشرة الاف جزه من ربع الهاجرة بين القطب وخط الاستواه ، المنياس المائي ميكن قرين الحقيقة فقد عم استعال المتر اوكاد انتفاعًا باجزائه الدقيقة سها في ومع ان ذلك لم يكن قرين الحقيقة فقد عم استعال المتر اوكاد انتفاعًا باجزائه الدقيقة سها في النهاسات العالمية . وإما الموازين وإشهاهما فانها بقيت عن التهدن الروماني

وكان الاقدمون اذا اراد والمعرفة قياس غرفة مثلاً قاسوها بالقدم قياساً ما زال معتبراً الى بومنا هذا على انهم بمد حبن عرفول التربيع فصارول يتخذون القدم المربعة مقياساً غير ان ذلك لم يكن سهلاً قبل معرفة الاصول الهندسية ولقد اقر اليونان انهم اخذوا الهندسة عن المصريين الذين اخترعوها في نقسيم الارض الخصبة الجاورة لنهر النيل يويد ذلك ان في المتحف البريطاني رقعة من

المابيرو المهد ج

لايزيدو الًا ان منافعها .

الواضع الهندسة

باكانوا وظً

عنهم الهنو وسمَّوهُ الح

وجعل د

ذكر ووعدنا ه الاثناء علم

(ماي ١٤٪ اصبح النيكر الآن

وبيار نلطَّنت قوَّ

الى كانب أو ابنان القرو

يو الكاب يه

البابيروس عليها امثلة مساحة بعض الارضين على الشكل المندسي ولا ربب ان هذه المرقعة قدية المهد جدًّا سابنة بالف عام لزمن اقليدس صاحب الهندسة المشهور، وظل هذا العلم عند المصريين لا يزيدون فيه لان العلماء كانوا من الكهَّان ولوئتك لا يرون ان يزيدوا على ما نقاوه عن السلف . الا ان البونات الذين اخذوا عنهم اعلوا في قضاياه التكرة حتى برعوا فيه براعة ما برحنا نجي منافعها حتى البوم لان اقليدس ضبط الاصول وبرهن القضايا برهانًا منطقيًّا حتى كاد يكون هي الواضع لهذا الذين الجليل ، ومًّا عرفناه من استطلاع الآقار البابلية ان الاشوريين كانوا يعرفون من المفدسة شبئًا ولعلم اخذ ول ذلك عن المصريين على انهم لم يبرعوا فيه لانهم مؤجوا ما كانوا يعلمون با كانوا يدعونه من علم النجيم والسحر

وظلّت الهندسة والحساب زمنًا تعلان بالارفام المعارمة وذلك عند المصر ببن واليونان فاخذها عنهم الهنود واشتغلوا بها واخترعوا من بينها علم الجبر والفابلة ، واخذ العرب هذا الفن عن الهنود وسمّوهُ الجبر والمقابلة واتصل بالاوربيين في العصور الوسطى قعدُّوهُ من مصاف العلوم الرياضية وجمل ديكارت بينة وبين الهندسة صلة عظيمة وبحث غليليو وغيرة فيو فاتصل الى منزلة عالية

علاج الكلب

ذكرنا في الجزء الماضي ان الملاّمة باستور الفرنسوي اكتشف علاجًا مانعًا لعدوى الكَلّب روء لنا هناك باستيفاء الكلام على هذا الاكتشاف عند ورود التفاصيل. وقد اطّلهما في هذه الاثناء على مقالة في هذا المطلب للعلاّمة باستورنفسهِ تلاها في المجمع العلمي الفرنسوي في 11 اياس (ماي ١٨٨٤) فاقتطنها منها ما يناسب المقام قال

اصبح دفع السم القوي بسم اضعف منه من السموم المرضية حقيقة يُبتَى عليها ويُعلَ بها وقد انينكم الآن بما يثبت صدق هذه الحقيقة على سمّ الكلّب ايضًا

وبيان ذلك انه اذا ُنقِل سم الكَلَب من كلب كلِب الى قردٍ ومن القرد الى قردٍ آخر ومكذا الطّنت قوّة سبّه كل نوبةٍ عن التي سبقتها وضعف تاثيرهُ في ما ينقل اليه عند ذلك حتى اذا نقل الى كلب او ارنب لم يؤثّر فيه كما كان يؤثّر قبل انتقاله الى الفرد ، اعتي ان دخول سم الكلّب الى ابدان القرود يضعف قوّنه ويخفّف تائيرهُ ، ويكني لتلطيفه انتفاله على ابدان بضعة قرود فلا يكلب الإلكاب بعد ثاني ولوطعٌ به بافعل طرق التطعيم بر المة المة

ان قام علی

، بن انية

اب کان لماع

اس

زون الك اع

افي

ای

٥ن

وكا نضعف قوة سم الكلب بانتقاله على ابدان الفرود تشند وتزيد بانتقاله على ابدان الارانب حتى تبلغ اشدَّها فاذا طعم به كلبُ بعد ذلك كلِب لا محالة ومات كلبًا . فسم الكلب يضعف عًا يكون في الكلب الكلب بامراره في ابدان القرود ويقوى عًا يكون فيه بامراره في ابدان الارانب . وإذا أُدخِل السم الخفيف من ابدان القرود الى ابدان الارانب اشتذ شيئًا فشيئًا بانتفاله من ارنب الى ارنب حتى يبلغ اشدَّه على توالى الانتقال. وجهذه الوسائط يُحَل سمُّ الكَلَب على درجات متفاوته في القوة والضعف . ويستعمل الضعيف للوقاية مًا هو اقوى منه وهذا للوقاية مًا هو اقوى منه وهذا للوقاية مًا هو اقوى منه وهكذا حتى يصبر جسم الحيوان المطعم قادرًا على احتمال السم القوي غير متأثر منه ولوكان قتّا لا زعافًا

وناتي لايضاح ذلك ببذأ المثال: تطعم ارنب بسم الكلب من ارنب قد مانت بريه اس طال زمان المحاضنة فيها (اي زمان كمون السم بين النطعيم وبين ظهور الكلب) عن اقصر زمان لمحاضنة سم الكلب ويطعم معها كلب بقليل من هذا السم ايضًا ثم نطع ارنب ثالثة بسم الكلب المأخوذ من هذه الارنب الثانية وبطعم الكلب المذكور بقليل من هذا السم ايضًا و ولا يخني انه كلما انتقل هذا السم من ارنب الى أخرى زاد قوّة كما قدّمنا فيكون تطعيم الكلب به مرة بعد أخرى بثابة نطعيم السم من ارنب الى أخرى بثابة نطعيم مرات منوالية بسموم متدرّجة في التوّة من الضعيف الذي لا يميت الى الفوي الميت و فيقوى جسمة تدريجًا على احتمال هذا السم حتى لا يتأثر بما يكلب به غيرة ممّا لم يطعم

امًا مَدَّة المحاضنة في الكُلب فكافية على ما يظن لان يجرى التطعيم في اثنائها مرارًا بحيث يتتوَّى جسم الممقور على احمال سم الكلّب وعدم الناَّثر بهِ في الفئرة التي بين زمان عفر الكَلْب الكَلِب لهُ وزمان ظهور الكَلَب فيهِ. الاَّ انهُ يفتضي ان يجرَّب ذلك في حيوانات كثيرة قبل ان يجرَّب في البشر

على اني وإن كانت النجارب الكثيرة التي جرَّبتها في السنين الاربع نشهد في فلست ابسط ما بسطت من الحفائق التي تدلُّ على علاج مانع للكلب الأبالحذر وقد طلبتُ الى وزير المعارف ان يعين لجنة المحص الكلاب التي اصبحت لانقبل الكلب بتطعيي لها على ما نقدَّم، وعندي لتحقّق ذلك المخانان قاطعان : الاؤل ان اقدَّم عشرين كلبًا من الكلاب التي البطلتُ تأثير الكلّب فيها ويقدَّم عشرون كلبًا أخرى لم تطعَّم قطَّ ثم تعقرها كلاب كلبي فاذا كانت دعواي صحيحة سلمت كلاي عشرون كلبًا أخرى لم تطعم قطَّ ثم تعقرها الكلاب كلبا بسمَّ الكلّب بافعل طرق التطعم دون وكلبت بنيَّة الكلاب كلبي فاذا كلاب بافعل طرق التطعم دون المخدون وبا لامتحان يكرم المرة او يهان

1001

ال مشايعًا ستدلُّ

فانهٔ یشه فانها تد ولکن لا

قلم فن م المرسوم إ

االرسوم الأرسوم الأرس

وسه يعر ارتفاع الد ملانا منة وتسطح وآر

و ح وا عنه . وه العمي

بىغارىت فىيىلة فيىما

ممتلتة هوا وعالا مرر

مات فتعاذ بضغط ال

المواد

مقتطف من خطبة لجناب نسبب افندي عبد الله

المواء جسم الطيف شنّاف بحيط بالارض من كل جانب وبالأكلّ فراغ فيها ويدور ممها مشابعًا لها مرتبطًا بها يقوة الجاذبية بجيث يصير وإياها كالجسم الواحد. وعلوة عليها عظيم كما بستدلُّ من الفير والشفق فانها بجدثان فيه على عاو ، ٤ و٥ ٤ ميلًا عن سطح الارض ومن الخسوف فانة يشعر بوجود الهاء على علو ٦٦ ميلًا ومن الشهب والشفق النطبي فانها تدل على ان علوهُ بين ٢٠٠ و٥٠٠ ميل ، وهو يزيد على ذلك علَّوا وَلَكُنَ لَا يَشْمُرُ بِهِ حَيْنَاتُمْ لَعْظُمُ لَطَافَتُهِ

> قلت ان الهواء جسم وذلك لان صفاته كصفات الاجسام المادية. أن صفاته الله ذو ثفل وبرهان ذلك أنَّا اذا افرغنا وعام منه كالوعاء المرسوم في الشكل الاوَّل ووزنَّاهُ ثم ملأناهُ هوا ووزنَّاهُ ثانيةً وجدنا ان كل منَّة قيراط مكعَّب من الهواء تزن احدى وثلين قعيةً ، ولما كان المواه ذا تقل كان له ضفط على الاجسام كا سأبين ذلك في اثناء الكلام *

> > ومن صفائه انه مرن بذعن تحت الضغط لِكُنَةُ يَعُودُ حَالَا إِلَى مَا كَانَ عَلِيهِ بَعْدُ ارتاع الضغط عنة. وبرهان ذلك آنا اذا ملانا منه زقًا وضربنا الزق اذعن للضربة ونسطح واكمة يعود حالابعد ارتفاع الضرب عنه . ومثل ذلك (طابات المواء) التي بلعب بها الاولاد واللمبة المعروقة عندهم بمفاريت القنينة وهي كما في الشكل الثاني فنبنة فيها اشخاص من الزجاج اجمافها منلقة هوام وإذنابها مققوبة وعلى راسها وعالا مرن يشغله المواد ايضًا ، فتملُّ القبينة ماء فتطفو الاشخاص على وجهد لخنتها . ثم بضغط الوعاء المرن الذي على فها فيخرج



الشكل الاول



النب

ارنب متفاوتة وهكذا افا ان

زمان لأخوذ ل منا نطعمه

åcu-

ية أوى الب الة البشر طما ف ان ذلك

ويقدم 316 ر دون

الح ال

الهوا منه ويضغط الما ولله يضغط الهوا الذي في اجواف الاشخاص ويدخل اليها فيزيد ثناما فتغوص بعد ان كانت طافية . ثم برقع الضغط عن الوعاء الذي على فم النبينة فيمود الهوام بروته الى ماكان عليه فيخرج الماء من اجواف الاشخاص الرجاجية فتطفو بعد غوصها

ومن صفائه التمدد كغيره من الاجسام بل اكثر . فلو ملأنا به زقّا الى ربعه ثم وضعنا الزقّ في قابلة وفرغنا الهواء من الفابلة لتمدد الهواء في الزق عند ثفرغ الهواء عنه ونفخ الزق او مزقه اربًا . ولنا على ذلك تجارب كثيرة لا محلّ لوصفها هنا . وحسينا على ذلك ما حسبه الفيلسوف اسحق نيوتن

وهوانهُ لوابعد قيراطُ كرويٌّ من المواء اربعة آلاف ميل عن سطح الارض لنمدد حتى اشغل دائرة عيطها اعظم من فلك زحل الذي يزيد قطرة عن الف وسبع مئة واربعة واربعين مليون ميل

قلت ان الهوام بضغط على غيره من الاجسام لناله ودليل ذلك ان توضع قدينة لا قعر لها على صفيحة الآلة التي تذرّغ الهوام من الاوعية وتوضع الكف على فها كما في الشكل الثالث ويفرّغ الهوام منها فيدخل باطن الكف في فها من ضغط الهوام الخارجي

على اليد . ومن اوضح الادلة على ضغط الهواء كاسا مَكْيُرُج وها نصفا كرة مجوّفة كما في الشكل الرابع بركبان احدها على الآخر وبفرغ الهواء منها فلا بفكها حبنتذ إلاّ عدد من الرجال ثم بُرَدُّ

الهوا اليها فيفكها الواد الصغير، وما ذلك الآلان الهوا يضغط على خارجها دون داخلها في الاوّل فيقضي فَثّها مقاومته ويضغط على خارجها وداخلها ممّا في الثاني فيفكان بالا مقاومة ، ومن الامثلة المأزوسة على ضغط الهوا ايضًا ان تملّا كأس ما ويوضع على فها قطعة من القرطاس ونفلب (الكاس) عاجلًا كما في الشكل الخامس فتبقى قطعة القرطاس على فم الكأس ولا ينصب الما منها وذلك لان الهوا يضغط على القرطاس من الاسفل

فيهذه الامثلة بيَّنت لَكُم ضغط الهواء على الاجسام من الاعلى والاسفل وسائر الجهات فاشرع الآن في بيان الطرق التي يُعرَف بها تنل الهواء على

جدد الانسان وعلى سطح الارض كلها

فيستلة ويسند ما عليه من الماء

أقول أن ثنل هذا الهواء اللطيف الذي لانشعر له بنفل هو ١٥ ليبرة على كل قيراط مربع من سطح الارض أو ما على سطحها من الاجسام. وذلك لم يُعرَف حتى قام طورشلي الايطائي فعرفة



النكل الثالث



النكل الرابع

بهذه الثير غمس طر على علو

الزئبتی کالعمود الی اعلی د

الزئبق الهواءً علي مطح البحر

مطح البحر 11 قالة ط 13 أ

لةل عمود عمود المزئر الضًاء وبد

ان مساح: جسده ٍ • •

على سطح -

التمل آلفله الجهات ب

کیرا علی صدرہ ہو

التدرمن

الناخل ايد

إلى احد

فازية فاك

بهذه التجربة : اخذ انبوبة مسدودة من طرفها الواحد ومثنوبة من طرفها الآخر وملاها زئبماً ثم غس طرفها المنفوب في كأس من الرئبق وصبر عليها حتى بطل ترجرج الزئبق فيها فاستنز اعلاه على علو ثانين قبراطًا عن سطح الزئبق الذي في الكأس . فنا ل طورشلي ان سبب استقرار اعلى الزئبق على هذا العلوهو ضغط الهواء السطح الزئبق الذي في الكاس فالزئبق لا يرتفع في الانبوبة

التكل الخامس

كالعمود الآلانة بُسند بعمود من الهواء تخنة كفنه وعلوه من سطح الارض الى اعلى طبقات الجلد . فان كان قولي صحيحًا وجب ان يقصر عمود الزئبق هذا كلما ارتفعنا عن سطح البحر الى رؤوس الجبال لان ضغط الهواء عليه يقل بالارتفاع . فصعد بعض اقاريه الى محل مرتفع عن سطح البحر واجرى تجربته هناك فقصر عمود الزئبق في الانبوية طبقًا الفالة طورشلى فنبت قولة بذلك

اذاكل عود من المواء مساحة فاعدته قبراطا ومساحة فاعدته قبراط مربع يكون ثقاة مساويًا لفال عمود من المواء مساحة فاعدته قبراط مربع وطولة من سطح المجر الى اقصاء الجلد . ووزن عود الزئبق المذكور 1 ليبرة (نحوست افات) فيكون وزن عمود المواء المساوي له 10 ليبرة الفاء وبمبارة أخرى ان ضغط المجلد يساوي 10 ليبرة على كل قبراط مربع من سطح الارض . ثم ان مساحة جسد الانسان المهدل القامة هي ٢٠٠٠ قبراط مربع فيكون ثفل المواء الفاغط على جسده ٢٤٥٠ ليبرة في ٢٠٠٠ اعني الفراريط المربعة التي على سطح جسد الانسان) وهذه الليبرات تعدل نحو ٦٠ قنطارًا فتعجبوا

وربّ قائل ينول كيف يجل الانسان هذا الثقل العظيم من المواء ولا يشعر به وهو اذا حل النال النابل من عبر المواء اعبى عن حله وكلّ تعبّا . قلت أن سرّ ذلك في ضغط المواء على جميع الجهات بالسواء كما بيئت في كلامي عن ضغط المواء . بخلاف المحيارة ونحوها من الاثفال فانها نفغط على جانب دون آخر من المجسم فيشعر الانسان بعظم ضغطها . فاذا وضع الانسان حجرًا كبرًا على صدره تأذى من ثقاله وكادت اضلاعه تنطبق على ساسلة فقره حال كونه يجل على صدره هواء اثفل من ذلك المحبر كثيرًا ولايشعر به . والفرق بين الانتين هو ان المحبر يضغط الصدر من الخارج ويضغطه من المحارج فيبقى الصدر بين ضغطين متساويين فلا يشعر الانسان اللفل ايضًا قدرضغطه له من الخارج فيبقى الصدر بين ضغطين متساويين فلا يشعر الانسان عثل احدها . وبا لاجال بفال ان جسد الانسان موَّلف من اجسام جامدة واجسام سائلة واجسام غازية فالمجامدة تحمل اثفال ان جسد الانسان موَّلف من اجسام جامدة واجسام سائلة واجسام غازية فالمجامدة تحمل اثفالاً اعظم من تلك ولا نتاذي يها والسائلة تكاد لا شضغط تحت الضغط غازية فالمجامدة تحمل اثفالاً اعظم من تلك ولا نتاذي يها والسائلة تكاد لا شضغط تحت الضغط غازية فالمجامدة تحمل اثفالاً المعتمد النفعط على المناب المنا

الفالم الفالم

رَبِيَّ فِي

وان

10

مکل برد برد

A MAN

مرب

والفاريَّة تزيد تحت الضغط مرونة ومقاومةً لله . ولذلك ينجو الانسان من ضغط الهواء . وحالما يناقص الضغط عليو من جانب ويزيد من آخر يشعر بنفل الضغط الزائد أَلاَ ترى الذبن بركبون الهوا وبرنقون فيه الى الاعالى العظيمة كيف نطنُّ آذانهم وتجعظ عيونهم وترم ابدانهم وترعف انوفهم لفلَّة ضغط الهوا عليهم من الخارج عنه من الماخل . وعلى هذا المبدأ يشعل المحجام الورق في المحجمة فيناعاً في المحافية المحافي

وعلى نمط ما نقدَّم حسبول ان ثقل الهواء المحيط با لارض كلها بزيد عن احد عشر مايون مليون مليون ليبرة وهو يعدل بحرًا من الزئبق محيطًا با لارض كابا عنه نحو ثلاثين قيراطًا . فسجمات القدير العظيم

ولوشتات تعذاد فوائد الهواء وعائبه لاصطررت ان لا اترك مخلوقًا ولا استثني مجمًّا من المباحث الطبيعية، كيف لا وبو فيام الحيوان والنبات وهو محلًل الصغور وهكون الا تربة ومغيّر الكثير في سطح الارض وهو الحامل المياه من عباس المجر والطائر بجارها في نواحي السماء بنشره غبًا في طلل بو الارض او يسكية مطرًا فيحبي به المخلوفات او ينزلة تمجًّا وتردّا او يش بو وجه الارض فينار نداه عابها درزًا. كيف لا وهو ناقل الاصوات في الشعور بالموت الا تنجية تلطفه وتكائبه على طبلات آذاننا فلولاة لاستوى الاصم والصحيح السمع ولحرمنا التمتّع بمناغات الطيور وإغاني مفصورات المندور بل لولا المواه لقل الفرق بين الاعم والبصير، ألا ترى ان المواه يكسر النور ويحكسة فيبعثة الى كل الجهات بحيث ترى كل ما حوالك استقبل مصدر النور ام لم يستقبلة، لولا المواه فيبعثه المور الزرقاء عن دقائق المواء وحرة الفير والشفق فزرقة الساء حاصلة من انعكاس اشمة النور الارقاء عن دقائق المواء المخلطة با الابخرة وانعكاسها عن دقائقها . وصفرة الساء الاسماء السياء من غرائب الظواهر المجوّية والعلامات المهاء يقالما المؤرق وهلا عالم المورة المهاء النوراء التي مخالها السدّج من غرائب الظواهر المجوّية والعلامات المهاء به

لولا الهواه لحرّنا المرُّ نهارًا وهرأنا النرُّ ليلاً واستولت الظالمة حال غياب الشمس وبعال نسيم المجر والبر. في النسيم والرياح الهوج الأ فسيم المجر والبر. في النسيم والرياح كها على اختلاف درجانها حتى الزوابع والرياح الهوج الأ هوا مح الرلاسباب شتى اشهرها المحرارة فجرى من مكان الى مكان. ولكم استفدنا من قوة الهواء بالآلات الهديدة والاختراعات المفيدة التي لا احرَّل نفسي الآن وصفها وإنما احوَّل اذهانكم اليها على ما هي مشروحة في كتب النلسفة الطبيعية عروس العلوم واهجتها . فسبحان مبدعة ما اعجب خلقة واعظم صنعة

ما حولها وا

الامقعار استجهاب المطلب

باقتفاء آ برق خُلَّم

برن اكمياة ود

الاجسام ومجاولون من المذاه

لکان هو ا طریقهم کر

وب الحيوانية و الحيوانية ا

احیوالیه ا انرویج الج وقس

والماسكة , أي من ا والنوة الم الالهية . وق

والحواس

الحياة وآراء الفلاسفة فيها

ما هي الحياة مما له التفات افكار العلماء والفلاسنة من قديم الزمان ولم تزل الاذهان تحوم حولها ولن تزال الى ما شاه الله . ولقد دخل المتأخّرون مخابي الطبيعة وإناروا ظلمتها بنبراس الامتحان وردّوا آكثار حوادثها الى علل قليلة العدد ولكنهم عندما ارادوا معرفة كنه هذه العالم استمهمت عليهم المسالك وإنطفاً في يدهم ببراس الامتحان فرجع بعضهم النهقرى وقد قطع باستحالة المطلب وليهث العض الآخر ينلمس في حالك الظلام ويتطلب النور بايراء زناد الصور وللارشاد باقتفاء آثار الطبيعة. فبرغت في وجهد بعض الانوار الضعيفة وهو لا يعلم أمن شمس المحقيقة في ام من برق خلّب اومض ايزيده ضلالاً وسنذكر في هذه المقالة زيدة اقوال المتقدمين والمتأخرين في ماهيّة الحياة وخلاصة ما انصلوا اليه بالمجمث حتى هذا العام

ذهب دعفر يطس وليكورس الفيلسوفان اليونانيان الى ان الحياة قوة طبيعية في جواهر الاجسام تظهر فيها عندما نتركب تركبا خاصًا ، ولم بزل العلماء والحكاة برجهون الى هذا المذهب ومحاون تعزيزه بالاتحان كا تمكّنوا من تأبيد غيره من المناهب العلمية لاجمعوا عليه منذ زمان طويل ، بل لو تمكنوا من دفع كل ما يحول دون تأبيده لكان هو المذهب المعول عليه عند الجميع ، ولكن دون الامرين خرط النتاد ومصاعب نعارض في طريقهم كرماسي الاطواد

وجاة افلاطون بعد ديمقر يطس وقال ان الحياة على نوعين نوع مركزهُ البدن وهو الحياة المحيوانية ونوع مركزهُ البدن وهو الحياة المحيوانية ونوع مركزهُ الراس وهو النفس الناطقة وتابعهُ ارسطو في قسمتها وقال ان مركز الحياة الحيوانية الفلب ، وذهب جالينوس الى ان النفس هو النفس او المحياة وإنه يجري في الشرابين الدويج الجسد كله وتابعهُ كثيرون من الاطباء والمكاه الذين جاهوا بعدهُ

وقسم الشيخ الرئيس ابن سينا الفوى الى طبيعيّة ونفسانية وقال ان الطبيعية اربع وفي الجاذبة وللسكة والهاضة والدافعة ، وقسم القوى النفسانية الى نباتية وحيوانية ونطقية ، وذهب الى ان ليس في من القوى النفسانية عن امتزاج العناصر ، وقسم النباتية الى ثلاث وفي الاوة المغذية والقوة المنفية والقوة المولدة ، وقال ان هذه القوى التالاث تستيدها الاجسام الارضية من العناية الالحمية ، وقال ان هذركة وعركة وقال ان المدركة في الحواس الخمس الظاهرة والحواس الاربع الباطنة التي في المتصورة والمتقيلة والمقوهة والمتذكرة ، ثم بين ان النفس الناطفة في

حالما كبون انوفهم

لمحبوة المبون المبون

> · کثر

ۇ غبا ارض يو على ورات

مكسة الهواء زرقاء

انجوة الجق إمات

بطل ج الأ الهواء

اليها مناخ

خلفة

541

(Lun)

الط

حالا

ان ا

100

الفسر

وغره

New!

وسعو

"ان

حواد

نفسو

KI

"ان

وزه ا

JEN1

المكا

لايناب

العتل النظري والعملي وإن القوى الخيوانية والنباتية لاتفارق الابدان البنة بل تموت بوتها وإما النفس الناطنة فتبتى دائمًا غير مائنة متعلنة بالعنل الكلي الذي يسميّه ارباب الشرائع بالعلم الالهي. هذا مخص قول ابن سينا ومن نابعة من فلاسفة العرب

اما الافرنج الذين اخذوا العلم عن العرب في القرن الثالث عشر والرابع عشر للميلاد فلم يشتمر لهم رأي يذكر بين آراء الفلاسفة حتى قام هلمنت الكياوي البلجي في اواخر القرن السادس عشر وقال ان الحياة غازيقيم في الابدان وزعم ان مقرها من جسم الانسان المعدة بدليل ان الانسان اذا سمع خبر سود امتنع عن الطعام

ثم قام ديكارت الفياسوف الفرنسوي وذهب الى ان الجسد آلة مركبة خاضعة القوى الطبيعية وإن ظواهر الحياة انما هي نتائج هذه الفوى وإن النفس مبدأ سام يستقرُّ مدى حياة المجسد في الغذة الصنوبرية (۱) ووظيفتها مراقبة الاعال الحيوية . ثم قام ستال الطبيب الجرماني في اوائل الفرن الثامن عشر وعلم بوجود قوة حيوية في الابدان الحيّة تماكس فعل القوى الطبيعية لانها تحفظ حياة الجسد والقوى الطبيعية تزيلها فان تغلبت هي بني الجسد سلّم حيّا وإن تغلبت القوى الطبيعية مرض ومات. وشاع هذا المذهب كثيرًا وإنتصر لله جمّ غفير من العلماء والفلاسفة زمانًا طويلاً ، وفي مرض ومات وشاع هذا المذهب كثيرًا وإنتصر لله جمّ غفير من العلماء والفلاسفة زمانًا طويلاً ، وفي مرض ومات وشاع ينفون الطبيعي الفرنسوي وقال ان دقائق الاجسام الآلية فيها خواص الحياة وإنها ننزكب بعضها مع بعض تركبًا معلومًا مجفظ معه الجنس والنوع والفرد بولسطة ما أسمى فوات الشدي الدفاية "، ولكن نقض قولة باكتشاف دي باير الطبيعي الروسي للبيوض في مبيضات ذوات الشدي

تم قام كيفيه الطبيعي الفرنسوي الشهير وتابع الحيوبين اي انه ذهب الى ان الحياة شي الوجودي مستقل عن القوى الطبيعية والكياوية . ونابعة بيشات وجهور الحيوبين الى يومنا هذا

وقد شاع في هذه الايام مذهب الماديين الذين يزعون ان غاية العلوم الطبيعية ومصيرها رقم الكوادث الطبيعية الى الافعال الميكانيكية بل الى الحركة وأوّل من قال بهذا المذهب على عا نعلم ديكارت الفرنسوي المتقدم ذكرة فائة قال "ان كل تقيرات المادة وإخلافات شكلها متوقفة على الحركة "(1). وهذا مذهب كثيرين من العلماء الكبار مثل ليبناز وهوبس وهوجنس ومسكنبروك وكرخهوف وغيرهم، قال ليبناز "ان كل افعال الطبيعة ميكانيكية" (1) وقال كرخهوف "ان اسى غرض نتوخاه العلوم الطبيعية ولن تصل اليه هو معرفة التوى التي في الطبيعة وتعليل كل

⁽٢) ممادي الفلسنة

⁽١) جزاد صغير من الدماغ يشبه مخروط الصنوار

⁽٦) كتاب ليبتر المقا لات الحديثة وجه ٦٨٦

الحوادث بموجب نواميس الميكانيكيات "(المهماتلة" ان غرض العلوم الطبيعية معرفة الحركات المسببة لكل التغيرات "(٥) وقال كلارك مكسول "حيثا امكننا ان نرد حادثة من الحوادث الطبيعية الى حركة المادة قبل ان تعليل تلك الحادثة تام ولا نقصور انه يلزم لها تعليل آخر. لاننا حالما نعلم ما هو المراد بالشكل والمجرم والقوة نجد ان الصور الذهنية لهذه الاشياء صور اولية لا يكن ان تنسر بشيء آخر" (١)

وما ذهب اليه علماه الطبيعة ذهب اليه علماه الفيسيولوجيا ايضاً قال لُدوك "يظهر ان كل حوادث الحياة الحيوانية هي نتائج المجذب والدفع" (٧) وقال وندت "ان الراي المتغلب (في الفسيولوجيا) هو الراي الميكانيكي أو الطبيعي وإن الفسيولوجيا قد صارت فرعاً من الطبيعيات وغرضها رد الحوادث الحيوية الى النواميس الطبيعية العامة وبالتالي الى نواميس الميكانيكيات الاساسية "(١) وقال هكل "ان كل الحوادث الطبيعية بالا استثناء من حركة الاجرام الساوية وسقوط الاستجارالى نموالنبات ووجدان الانسان راجعة الى حركة الجواهر" وقال دي بوا رئوند "أن العلم الطبيعية هو رد التغيرات التي تحدث في الكون المادي الى حركات الدقائق أو هو رد حوادث الطبيعة الى حركة الجواهر الميكانيكية وانه لمن المترّر في المقليات انه حالما نستطيع ان موادث الطبيعة الى حركة الجواهر الميكانيكية ولى ان عقولنا قد اقتنعت بهذا السبب لان قضايا الميكانيكيات تُردّ بسهولة الى الرياضيات فنسلم بها كا فسلم بالقضايا الرياضية "و الى الن الن قال الميكانيكيات الميات الى حركة الجواهر هو كال العلم الطبيعي" (١٠)

وقد يظن القارق أن هولام العلمام ومن جاراهم من الفلاسفة قد اقاموا ادلة قاطعة على اثبات هذه الدعوى ، ولكنّ الذي يطّلع على ادلتهم براها غير قاطعة (١١) لانها كلها ترجع الى ثلاثة ادلة الأول اصطناع بعض المواد الآلية بالوسائط الكياوية والثاني تفسير بعض الاعال الحيوية بالحركة الميكانيكية والثالث استلزام مذهب التسلسل ، أما مذهب التسلسل فلم يثبت حتى الآن ولذلك لا ينبت ما يُبنى عليه ، بل لوثبت هو نفسه لم يازمر عنة تولد المادة الحية من غير الحيّة ولاكون

وويها وإما ملم الالهي.

الميلاد فلم السادس

بدلیل ان

ى الطبيعية د في الفدَّة

إئل النرن لامها تحفظ ى الطبيعية لويلاً . وفي

إص اكمياة لة ما أيسيَّ ني مبيضات

الاوجودي

مصورها رڈ لذھب علی نات شکلها

, وهوجنس کرخیموف وتعابلکل

 ⁽٤) غاية العلوم الطبعية لكرخهوف (٥) تعميم العلوم المهاتز

⁽٦) جريدة تاتشر الجزه الرابع من آذار والحادي عشر منه سنة ١٨٧٥

⁽Y) فسيولوجية الانسان للدوك الجلد الاول

⁽A) فسيولوجية الانسان لوندت

⁽٩) العلم الحر والصناعة الحرة لمكل

⁽١٠) خطبة اميل دي بول رعوند في تقدم العلوم الطبيعية

⁽١١) راجع فساد فلسفة الماديين في السنة السابعة

ولما الدايل الأول وهو اصطناع بعض المواد الآلية في المعامل الكياوية فدليل قوي في طاهر الامر ومنتظر الكياويين اقوى منه ، قال الاستاذ رسكو "انه يمكن ان نصنع كل المواد الآلية السائلة والمتبلورة من عناصرها الاصلية "(الله عنال الاستاذ كوك في كتابه المعنون بالكيماء الحديثة "ان الكياوي سيصنع في معلم في مستقبل غير بعيد كل المواد التي تصنع منها الحويصلة والمواد التي تأل بها "(۱۱) وقال ستفنصن "ان الانسان لم يصنع حويصلة نباتية ولاحيوانية حتى الآن ولكن ذلك ليس دليلاً على وجود التموة الحيوية بل هو دليل على ان الانسان لم يعرف حتى الآن ولكن ذلك ليس دليلاً على وجود التموة الحيوية بل هو دليل على ان الانسان لم يعرف حتى الآن كيفية تركيب الحويصلة "(۱۱)

هذا ومعاوم ان المواد الآلية النباتية والجادية التي صنعها الكياويون في معاملهم كثيرة جدًا. وقد جروا في علها على قواعد مفرّرة كما جروا في على الحوامض والاملاح غير الآلية ، والراي العام الآن ان هذه المركبات الكياوية هي مثل المركبات الطبيعية تمامًا وإن علما قد ازال الحاجز بين اعال الطبيعة واعال البشر ، ولكن لا يضي يوم حتى نسمع فيه نباً جديدًا ، فقد قام الآن مسيو باستور الفرنسوي وبيّن ان المركبات الآلية الصناعية تختلف اختلافًا جوهريًا عن المركبات الطبيعية ، فاحندمت نار الجدال بينة وبين غيره من العلماء فاذا ثبت قولة قويت حجة الحيويين وفسد دليل من اقوى ادلة الماديين

واحسن ما يفال الآن في الحياة انها قوة غير معروفة نستخدم القوى الطبيعية لفرضها ولا يتغلّص العلم من فرض وجودها وإن كان لا يدرك كهماكا انه لا يتغلّص مون فرض وجود الاثير والتُوّة الكهربائية وإن كان لا يدرك كنهما

: التي تَمَ والنيل

حديثًا بعض

اصطنا ذلك ا

الصناع ما لم تد

بينة و ب المجمع (ومثالًا

ا' نوعين وجدت

الى اليمي انة مثل

اخذت ----اکامض

اگھامض الی حامد (T)

عارض ا الزاوية ا

⁽١٢) مبادي الكيبياء لرسكن

⁽١٢) الكيمياة المدينة الصفحة ٢٩٦ من الطبعة السادسة (١٨٨١)

⁽١٤) جريدة العلم العام الصفحة ٧٧١ من الجلد الرابع والمشرين

الحياة والمركَّبات الكياويَّة

قال الكياويون انه يكن للبشر ان يصنعوا كل المركبات الكياوية بدليل كثرة المركبات التي تمكنوا من علما في خلال الثلاثين سنة الاخيرة مثل اليوريا والاليزارين (خلاصة النوّة) والنبل وانه لا فرق بين المركبات الطبيعية والصناعية وقد بين العلامة باستور الفرنسوي حديثًا انه يوجد فرق بين بين ما صنعه الكياويون في معاملهم وما صُنع في معل الطبيعة لان بعض الحوامض النباتية الطبيعية بحول سطح النور المستقطب يبينًا أو يسارًا ولكن المصطنع منه اصطناعًا لا يحول سطح النور مع انه لا يتماز عن الطبيعي في خاصة من خواصه الاخرى مثال الكان الكامض النفاحيك الطبيعي بحول سطح النور الى اليسار ولكن الحامض التفاحيك الصناعي لا يحول سطح النور الى المستقطب النور المستقطب النور المستقطب المناعية اصطناعها النور المستقطب النور المستقطب المناعية اصطناعها

وقد خطب منذ من في مجمع باريس الكياوي خطبة اشار فيها الى ذلك فدارت المناقشة بينة وبين وبرُوبُوف ويُنكنايَش (وها لا يذهبان مذهبة) وطُبِعَت مناقشتهم في جرياة ذلك المجمع (في ٥ شباط ١٨٨٤) وسنورد هنا شيئًا من تلك الخطبة وللناقشة افادةً الطلبة الكيمياء ومثالًا للمناقشات العلمية وانحصارها صن دائرة العلم فنقول

افتح باستور خطبته بوصف كيفية تبلور عنبات (١) الأمونيوم والصوديوم المزدوج وتكون نوعين من البلورات منه . وقال في صدد ذلك ما ترجنه : " فخطر لي حينة خاطر جديد لاني وجدت ان البلورات العدية الانتظام (٢) من البين في مثل الطرطرات الذي بجول سطح النور الى البين ففصلتها عن العنبات المتبلور واصطنعت الملح الرصاصي واستفردت الحامض فوجدت انه أمثل المحامض الطرطريك المستفرج من العنب تمامًا وإنه بحول سطح النور المستقطب مثلة . ثم اخذت البلورات العدية الانتظام من البسار واستفردت الحامض الطرطريك منها فوجدته مثل

(۱) امحامض العنبيك او الراسبيك هو مثل امحامض الطرطريك تماماً ولكنه مصطنع اصطناعاً من المحامض البيروم كهر بائيك ويختلف عن امحامض الطرطريك في انه لا يحول سطح النور المستقطب ولكنه يخل الى حامض طرطريك بحوله الى اليمار

ن الحياة الهي وهي الني وهي الهية ولا الهياء ولا الهياء ولا الهياء الهياء الهويصلة الهويصلة الهياء ا

اجدًا. والراي الحاجر الآن ركبات العويين

ف حتى

بِغَالَص والفَوْة

⁽¹⁾ يراد با لانتظام في اصطلاح علم التبلوركون سطوح البلورة وزواياها المتفايلة متماثلة حتى اذا عرض عارض لاحد السطوح او الزوايا عند تكون البلورة فتغير عن صورته الطبيعية تغير معة السطح المفايل له ومها الزاوية المقابلة لها

الحامض الطرطريك الطبيعي تمامًا ولكنة بحول سطح النورالي الساس

ويتازعدم الانتظام بانة موجود في كثير من الاصول الحيوانية والنبانية المتفاربة ولاسما في الضرورية منها للحياة لان كل مركبات البيضة والبزرة في غير منتظمة. نعم ان في الحيوانات والنبانات اصولًا أخرى مثل اليوريا والحامض الاكساليك وهي منتظمة ولكنها مركبات ثانوية تشبه المركبات المنتظمة التي نصنعها في معاملنا الكماوية والظاهر انه عندما يقع نور الشمس على الورقة الخضراء - عندما يتركب كربون الحامض الكربونيك وأكسجينة وهيدروجين الماء ونيتروجين الامونيا ونتكوَّن منها مركبات كياوية لنمو النبات تكون هذه المركبات غير منتظمة . اما انتم وإن كنتم من مهرة الكياويين فلا نستطيعون ان تركبوا من هذه العناصر ألا مركبات منتظمة . ولا اعلم انهُ يُوجِد مركَّب وإحد رُكُّب بالعمل وهو تحت استيلاء القوى المخلصة باكياة النبانية الأوهق

غير منتظم. ولا اعرف مركبًا ضبع من الموادّ الحادية فقط ألَّا وهو منتظمٌ"

ثم أشار الى اصطناع الحامض العنبيك وإنفصاله الى حامضين احدها يميني (اي يحول سطح النور المستقطب الى اليمين) والآخر يساري وإنكرمناقضة ذلك لرأيهِ . ثم ذكر عبارة مسبوله بل القائلة "ان عدم الانتظام ليس من خصوصيات الحياة وإن الفاصل الذي وضعة مسيو باستور بين الكيمياء النبانية والحجادية لا وجود لهُ" وردَّ عليهِ قائلًا "ان هذا الفول خَمَا "ميض لاني قادران اريكم ان هذا الفاصل بل الحاجز موجود ثابت وقد ثبت وجودهُ من امتحاناتي اولاً ثم من امتحانات ينكفليش وله بل نفسو - وإني أعلل عدم الانتظام بما يأتي : عدما لتكون المركبات الضرورية للحياة نتركب تحت استيلاء قوى غير منفظة ولذلك كانت كل المركبات الآلية غير منتظمة اما الكياوي الذي يركب العناصر والمركبات بعضها مع بعض في معيله فلا يستخدم الفوى غير المتنظمة . وهذا هو السبب لخلو المركبات التي يصنعها من عدم الانتظام . وإن قيل ما هي القوى غير المنتظة التي تستولي على اصطناع المركبات في الطبيعة. قلت ان تعيينها بعسر عليَّ ولكني ارى عدم الانتظام شائعًا في الكون (٢) فان الكون نفسه غير منتظم. اما انتم فليس عندكم في معاملكم الا قوى منتظة مثل المذوّبات والحر والبرد. فهل بين القوى المنتظة وغير المتنظة حاجز مطلق كلاً بل اني أوَّل من اشار بالوسائط التي تزيل هذا الحاجز . فاذا اردنا ان نماثل الطبيعة وجب ان نخطأ الطرق التي جرينا عليها حتى الآن ونستخدم الكهربائية (اللولبية) وللغنطيسية والنور ونحو ذلك من القوى غير المنتظمة

منتظة في السي

الى اليم الطبيع

قلتة قب النباتية

وذلك

اليميني واكمامة

منظية فاصل

مناقضة الانتظا.

الى مليين الآلية ال

في خلال فعل الق

ان سبس

الآن من قريباً الى

⁽٣) اذا أخذت عبارة مسيو باستور على ظاهرها فهي مخالفة لما نيراهُ ولما يعتقدهُ آكثر الطبيعيين لاننا نوى الانتظام مو الشائع ولكة يكن تخريج كلامة على الله يريد الانتظام بعماه الاصطلاحي

وقد دعاني الاستطراد من البحث في التبلور والكيمياء الدقيقية الى المجحث في الاختمار وحدَّ ثتني النفس ان أُدخل عدم الانتظام في المركبات الكياوية فجمعت بين السنكونين (وهومادة غير منتظمة) والحامض العنبيك فرسب طرطرات السنكونين اليساري وبقي الطرطرات البيبني ذائبًا في السيال الي الي صنعت من الحامض العنبيك الذي لا يحوّل النور حامضين مجولانه وإحدًا الى اليسار ولي اوّل مَنْ تمثّل بالطبيعة وبيَّن المشابهة والمخالفة بين المركبات الطبيعية والصناعية ولكني لا استنج اني ازلت الحاجز من بين هذه المركبات وتلك بل اثبت ما الطبيعية والمون المقوى التي نستخدم في معاملنا الكياوية تختلف عن القوى المتسلطة على المواد الدائية

وقد ادخات عدم الانتظام على اسلوب آخر وهو اني خمَّرت عنبات الامونيوم بواسطة فطرمكرسكوبي فتولد منه حامض طرطريك بساري اي تكونت مادَّة غير منتظمة من مادَّة منتظمة وذلك بواسطة الفطر الذي هو مجموع مركبات غير منتظمة، لان هذا الفطر اغندى بالطرطرات اليميني فبقي اليساري، وقد استعلت واسطة أُخرى وهي اني اغيت قليلاً من العفن على سطح الرماد والحامض العنبيك فتولد منه المحامض الطرطريك اليساري، وفي ذلك ايضاً تولدت مادَّة غير منتظمة من مادَّة منتظمة من مادَّة من مادَّة من المجاد وغير المجاد»

هذا المخص الخطبة اما المناقفة فافتحها مسيو وبروبوف وقال فيها ان آراء مسيو باستور منافضة لكل ما يُعرَف من صفات الاجسام المتبلورة و بعد ان خطَّاةٌ في تخصيص معنى عدم الانتظام قال ان مسيو سككسي صنع عنبات الصوديوم والامونيوم منذ عشرين سنة و بيَّن ان انحلالة الى ملحين حاصل من اختلافها في درجة الذوبان و بمثل ذلك عال تكوُّن كثير من المركبات الكلية التي تفعل بالنور

فاجابة مسيو باستور بما يَّن مرادة بعدم الانتظام ثم اعترض عليهِ اعتراضات كثيرة وقال في خلال ذلك "اني لا ازال اعنقد ان انفصال العنبات الى نوعين من الطرطرات حادث من فعل القوى غير المنتظمة "

واختم مسبو ينكفليش المناقشة بقولهِ انه لم يكن فاهامراد مسبو باستور في اوّل الامر ثم قال ان سبب تكون الطرطرات في الطبيعة لا العنبات غير معروف وإن الكياو بين لم يتمكّنوا حتى الآن من جائلة الطبيعة في اعالما لانهم لا يعلمون الطرق التي تجري عليها ولكنه يتأمّل انهم سيصلون قريبًا الى النمثل بها بدون توسط المواد الحيوانية والنباتية

سيا في إنات تشبه ا

لورقة حين

اعلم وهو

م بل منور الاني

> ا س بات غیر

وی

على على

جز

A. Carlo

اننا

والخلاصة ما نقدَّم ان ما قاله باستور من ان المركبات الكياوية لا تماثل المركبات الطبيعية امرئامت ولا يبعد ان يكون سببة توسط القوة الحيوية او القوى غير المنتظمة التي اشار اليها وهو اكتشاف من اجلَّ اكتشافات هذه السنة اذا ثبت فانه ينقض ركنًا عظمًا من اركان المادِّ ببن ويعزَّرُ مدهب الحيويين

المناظرة والمراسكة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فنخناه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهم وتشحيدًا للاذهان . ولكنَّ المهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنحن براء منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظاهر مشتقّان من اصل واحد فهناظراه نظيرك (٢) الما المفرض من المناظرة التوصل الى اتحتائق ، فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاظها عظم (٢) خير الكلام ما قلَّ ودلَّ . فالمفالات الوافية مع الايجاز تستفار على المطوِّلة

المقتطف

withing alwards and they the

the land letter in the "

تبرَّع علينا جناب العلاَّمة العامل والفقيه الشهير الفاضل قطب الفنون والاذب صاحب القضيلة الشيخ ا برهم افندي الاعدب بتقريط للمقتطف ادرجناهُ مع الثناء معترفين يعدم استحقاقنا لما فيو من المدح والاطراء فانها بقائلها اخلق وعلى مناقبة اصحُّ وإصدق . قا ل

الحجدُ لله الذي مكّنا ان نقتطف من رياض الفنون غارها الدانية. وجعل افكارنا في عروض المعاني لروي الآداب قافية . أحده تعالى على ترادف آلائو ، واصلى وإسلَّم على جميع انبيائو ، وعلى آل كلَّ وصحبه ، وضبعته وحزبه ** امّا بعدُ فان جرية المقتطف ذلك السفر الجليل . الذي يباري رقّة نسيم الرياض لكنة يشفي العليل و يطفي الغليل ، منذ نشأ قو الأولى في الوجود ، وبروزه برود في العالم فيرد منه أطيب ورود ، احل نفسي على وضع جلة في نفريظه كافية ، وافية بدقائق المعاني ولعلل النفوس شافية ، واشكر مو لَفيه الفاضلين الجليلين ، الاديبين البارعين ، بعقوب افندي صرَّوف ذي المحاس اليوسفيّة في ابراز صُور معانيه ، وفارس افندي نمر الذي لم يُشق له غبار في وضع مبانيه ، اظهارًا للحقيقة في سلوك هذا المجاز ، وبيانًا لوجوه البراعة ودلائل الاعجاز ، وشكرًا لمجيل الصنع ، الذي عمّ به النفع ، فانها قد أبدعا في انشائه ، وأحسنا ما شاءا في الاعجاز ، وشكرًا لمجيل الصنع ، الذي عمّ به النفع ، فانها قد أبدعا في انشائه ، وأحسنا ما شاءا في

وضع اخبار بطيب الهأنا النطر

مقطفاً مرآة ا الصنا هأن الد

ومن ة المازل السماء

البعيد اکنالق يجلُّ م

ومن ا مطلعهِ

شداها فواكه وينطو

سواها الظلا وتفتوح

وحج ح طلعت على الف

ى في طبه بالمشتر وضع اجزائه - ورتباهُ احسن ترتبب - وإمَّلا في خدمة الوطن به الغريب. فهو ال شيَّت جرياة اخبار ، تدرك بمطالعتها جليل الاوطار ، وإن شتت حديقة ازهار تدني افنانها الفنون ، وانتجّر منها بطيب الورود عند الظام عيون . وإن شنت خوان علم قد مد مائنة للرجال والنساء . جمعت الوانًا من الفوائد فيها للارواح انفع غذاء . لم يُسج على منواله من غزل الافكار ، ولا حاكت صناع النطن بزُّ ما تضيَّنهُ من حال الاسرار. قد اقتطف من جلة حدائق روضها الاريض شائق. فهي مقتطف لتنزيه الاحداق وطرب النفوس بنفائس المعاني سائق . فيد من مسائل التاريخ ما مجلى مرآة الزمار للناظر . ويحاضر به الاديب اذا بدا في الحاضر . ومن البلاغة ما يعرب عن رسم الصناعة بالايضاج. ويفتح كل مُعلَق من المعاني بتلخيص المفتاج. ومن الادب ما يتأدَّب به مَهرة هذه الصناعة . ويحرز قصب السبق فرسان البراعة والبراعة - ومن الفلسفة ما ينشر ارسطاطاليس. ومن قانون المنطق ما يطرب بوالرئيس. ومن علم الحساب ما يجبر الكسر بالمقابلة. ومن تدبير المنزل ما يجل به عيشة المرعم اهله بالمجاملة . ومن فن الهيَّة ما بطلع النيِّرين للانظار . ويمثَّل كرة الساء دائرًا بها الفلك الدوّار. ومن الهندسة ما يبدي خبايا في الزوليا . ومن المجغرافيا ما يدني البعيد بايضاح القضايا . ومن مسائل النبات ما يطلع نور الشقائق ، وينشى اسرارها للمخلوق بحكمة الخالق . ومن الطب ما فيوانفع علاج . اذا انحرف من نوائب الزمان مزاج . ومن الالغاز ما يحلُّ معمى الخليل. وينظر اليه الناظر من كل وجه جبل ، ومن دقائق الكميا ما يقلب الاعيان. ومن المعادن ما هو اعزِّ من الباقوت والمرجان . وغير ذلك من الفنون والصناعات . مَّا لبراعة مطلعة انفس عبارات. فهو محيفة ببيض الثناء عليها اذا اسودت الصحائف. ويتعرف بطيب شذاها اذا جنت نشر تلك لخلوها من المعارف. فمنها تجني غرات الفنون الشهيَّة. وبها تدني الجنة فو كه جنيّة. وتجوب الجوائب بجدها في الآفاق، وإن قطع عليها الطريق ما حدث من الشقاق. وينطق لسأن اكحال بتمييز شكرها . ويهتدي الى المعاني بطيب نشرها . ويحكم بان لها التقدُّم على سواها. ويسري المبشر ببشر بما ضاع من طيب رياها . ويستضي المصباح بشكاة انوارها في الظلام . وتزور الزوراء في سورية مغانبها بكل اعظام . ويعذب ورد الفرات من رائق وردها . وتفتح حديقة الاخبار بنفات خائل وردها . ونسفر الزهرة في ساتها الزاهرة . وإن أقلت بعد ما طلعت في الآفاق باهرة . ويَرُود الرائد التونسي في الغرب بها فضل الشرق. فيَرد من جداولها على الظام ما رق ورق . ويطير اليها جناح النجاح . وإن ذهب في خبركان وطاح . والطبيب في طبه وقف على حقائقها . واعترف كل ساعة بدرجات دقائقها . وقد اعترفت لها جرائد مصر بالمشتهي أمن غارها . وبحسن المعشوق من روضة اخبارها . فوقعت الوقائع المصرية باحترامها .

يعية و هو

؞ٷڗ

ان ، __ز ا

ا نشع

ِض رعل

ذي .وزه

ه ن

ئىل افئ ومثلت مرآة الشرق صورها في عجائب اهرامها . والكوكب الشرقي باهي بها المغرب . وإن كان حلقت به عنقاد مغرب والحروسة تنوه عافيها من حرس الشهب النواقب عن ان يدنومنها شيطان مريد سالب والنسطاط التي الوى بها الزمان . قامت بما لها من بديع المعاني والبيان. والوطن اقام بها البرهان على فضلها الباهر. وإن ذهب الاخير ؟ أسف عليه البادي وإنحاضر وللنيد افاد ثناءها وهوطائف وإن طست معالمها الرياح العواصف وقد ظهر اعدال الزمان بعلاجها - والعروة الوثقى عرفت المجيل في علاقة مزاجها . والانسان الذي جاء في آخر الزمان. قد اقتفى اترها في صلة عوائد الاحسان . وفي في الحنينة صوان مليٌّ من الحكم والفنون. عظيت بها الصحف وارتفع ما لما من الشؤون . فلذاك قرَّظها البراع بهذه السطور . فأطلع في رياض الطروس حدائق المنور . ولم يكتف بنلك المعاني . وإن تلا بها على الاساع با نقدم آب المثاني . بل قام خطيبًا على منبر البيان . وإنشد ما الج في الآذان بلا اذان

مَنْ يبتغي العلم فليصدف العن الصدّف ولينتق الدرّ ميّا لا عن الارّف ومن مجاول ما قد عز مطلبة فليأخذِ العلم عن آبائنا السلف ومن أيرد نفع مخلوق يؤمَّله فليصنع العرف مبذولًا بلا كُلف وخير ما كان عرفًا جاريًا ابدًا نشرُ العلوم بما يُطوَى من الصحف لاسمًا صحف فيها الصنائع قد راجت لطالبها من كل محترف عليَّ أحسن ما جلَّت مفاصل عليه من منات المناسبة تلك التي اوضحت طرق الفنون لنا حتى بدت كسراج لاح في السدف (٦) فشاقنا وردها اذ راق مشرعة فكم عليل بطيب الورد منه شفى أبدت شريف صناعات لطالبها بما ينيد مريدًا اشرف المرف وَأَنشَأْت بِالْمَعَانِي وَضِعَ فَلْسَفَةٍ ادْرَاكُهَا لَذَكِي الْفَهُم غَيْرُ خَفِي وأَطلَعت صورًا تصبو النفوس لها من كل موضوع حسن بالمراد يفي حداثق العلم مثل الروضة الانف خلاصة الذهب المسبوك بالتحف صحيحة بتعانيها الى الخلّف جرت جداولها للواردين لها با يسوغ به ورد لمرتشف عذبًا فرد منة بالافكار واغترف

ما يدفه

ذاك ه Wish

فالجوام

على انها

منا لا ا

Mag Di

ايراد الا

. lastia

عإرورة

of lil ap 18

وقد ابانت لاحداق العيون لنا نجلو عليك من التاريخ صفينها تروي عن السلف الاخبار ترفعها لابل في المحر لكن راق مملها

(١) صدف عنه اعرض وصد (م) (٦) السدف الظلمة والليل (م)

آباتة من حسود غير معترف فكان عن ورد فضل شرَّ منحرف والعذب مرَّ لدى من كان ذا دنف (٢) لنا ترود بها الابصام في غرف التأو فالمجلت للطرف بالطُّرف مضاره قصبات السبق بالشرف على اتفاق بفكر غير مختلف جدًّا وشتَّان بين الدرِّ والصدف فانه بسناه في الظلام كف

بها عرفت معاني الفضل ان محدت قد شان ما زان صحف العلم قاطبة والشمس مكروهة للرمد طلعتها شكرًا لمن اوجداها جنة جنبت أبات يعنوب مجلي يوسف بسنا وفارس قد جرك فيها فأحرز في ها ادبيان قد جدًا بسعيها قد ابديا درر العلم النفيس بما وحسب راجي الهدى نبراس فكرها

- 12

30

عدم جواز الاختلاس في النظم

حضرة منشي المقتطف الفاضلين

مًّا عَثَرَتُ عَلَى الاختلاس الذي ارتكبة الياس افندي عون في لفزه الديناري ارتبت في صحة جوازه فتسنمت غارب التفتيش في ما وصلت اليه يدي من كتب علماء العروض الهي اوانس فيها ما يدفع عنى ذلك الارتياب و بقطع بجواز هذا الارتكاب حتى ظفرت ولكن بما زادني شكًّا وارتبابًا ذلك ما حلاني على ان ازجي اليه بطاقة الالتاس و وافترح عليه الافادة عن صحة جواز ذاك الاختلاس ، أمّا الماعة على سبيل التعريض الى اختلاسي لحركة الهاء في قولي "في المجر راسة" الاختلاس ، أمّا الماعة على سبيل التعريض الى اختلاس على حدّ قوله "انه لا يبرى داء الهديد" وفضوا على انها لعنه بنى عنيل وبني كلاب في عندي والحالة هذه اشبه شيء باعال ما وإهالها وعساني بعد على انها لا اعدم من جانب ذكائه موافقة وتسليمًا

واراهُ قد اختاأً مرادي من وجهين اولاً انه ظنني اتبت ذلك من باب الانتفاد وليس الامركذلك كا يظهر له اذا ما ند بركلامي وترقّاهُ بعين الانصاف وثانيًا ظنني اقترح عليه ابراد الشواهد على صحة اختلاسهِ من الشعراء المولد بن او الحدثين وذلك ليس منطوق عبارتي ولا منادها واو راجعها في محلها لعبين له انه اخطأ نقلها الى جوابه وبالتالي رأّى ما يوجب عليه لوم نفسه على حدّة إخذته عند اطلاعه على كتابتي وثبطته عن ان ينلقاهُ بالقبول ويترقّاها بعين العلم . فطلبي الفاهو الافادة عن صحة جواز الاسقاط للشعراء المولدين او الحدثين الذين ينظون عن ترسل الفاهو الافادة عن صحة جواز الاسقاط للشعراء المولدين الواحدثين الذين ينظون عن ترسل

⁽١) المرض الملازم (م)

وترو بدليل صريح النقل عن علماء العروض ، فاذا علم ذلك فاستشهاد أنه بالبيتين الاولين لا يوطد لله ركنا ولا يزيد حجنه بجواز الاختلاس الا وهنا ، ولوكانت شواهد كهذه تؤذن بجواز الاختلاس الا وهنا ، ولوكانت شواهد كهذه تؤذن بجواز الاختلاس الكنت كنيته مؤونة الجواب لان عندي منها كثيرًا ولكن لم يثبتها احد من اية العروض الآاعتها بقوله "وفي خطّة دنية تأنف منها الطباع ونقزُّ عنها النفوس الابية لانها تدل على ضعف الشاعر وقصر باعه وانها ارتكبها شعراد العرب (الجاهلية والخضرمون لا المحدثون) لانهم كانوا يرتجلون الشعر ارتجالاً (لا ترسالاً) بخلاف المولدين (وما قولك بالمحدثين) فانهم لا يعذرون في ارتكابها لانهم ينظهون عن تروية واسعة "

وإما استشهاده ببيت العالامة الخرير الشيخ احمد افندي فارس الشهير فيجاوب عليه بعين الجواب على استشهاده بالبيتين الاولين اعني ان غرضنا ليس نقديم شواهد وقع فيها الاختلاس بل ايراد قواعد تؤذن بجوازه ليصح عليها القياس وزد عليه ان كلمة "الجمهورية" في بيت العالامة المذكور تحتمل (وهو الارجح عندي) ان تكون جهرية وبيان ذلك ان الجمهورية مونث الجمهوري المنسوب الى الجمهور وقال في الكلمات الجمهور مصدر بمعنى الاجتماع والجمهرة ايضاً مصدر الاجتماع الجمهور فهما يكن من معنى الجمهورية اصطلاحاً فهو راجع لمعناها اللغوي الاجتماع الذي تفيده لفظة جهرة او جهرية بالنسبة

وخلاصة النول اني لم ارّ قطاً في كلامه ما يجلني على الاقتناع بجواز الاختلاس وانه ضرورة جوّزتها له الشعراء فاتاها "بجذو على حذوه في ذاك مفتخرا" بل بعكس ذلك تحقق لديَّ عدم جوازها كل التّحقق ولا ازال اقطع بصحة ما ارتاً بنه أو يتم على صحة دعواهُ ارهن دليل وله عاطر الشكر الجزيل

الاشقر

جبل النصيرية

التخميس

حضرة منشى المتطف الفاضلين

قد اطلعت في الجزء الماضي من مقتطفكا الاغرّ على بيان المذهب الذي مشى عليه جناب مناظري الادبب البارع اسعد افندي داغر في تخيس الابيات الطاردة في الجزء السادس من مقتطف هذه السنة . وبما اني اعدّه مذهبًا مهلاً ان لم اقل ساقطًا استلفت النظر اليه لفبوله ال ردّم من ادباء عصر نحن من ابنائه

نصرالله داغر

ياروت

في انجز راجين

ار کان م علی انی وتجلّبها

أولى تلا الترديد او

الدين ا وإن اخ الشيخ ع

وقول

ثا عليو مفا لان جع كاد ا

كلام! عنده اا

لازم في

المقتطف الله ويثلو هذا كلام في التفريع والترديد يتنصَّل به الكاتب مَّا حُيِل كلامهُ عليهِ في المجزء العاشر من المقتطف بقلم اسعد افندي داغر فاضر بنا عنه اكتفاء بالاستدراك التالي راجين من حضرات المتناظرين مراعاة الاختصار وللبادرة الى فصل الخطاب في هذا الباب

استدراك

حضرة منشي المقتطف الفاضلين

ان ما اثبتُه في الجزاء الماضي من منتطفكم الزاهر ردًا على جناب سليم افندي نصرا لله داغر كان مبنيًا على ما تبادر الى ذهني من قوله المدرج في الجزء الثامن "ان الترديد قسم من التفريع" على اني بعد اذ عثرت على مقالته في الجزاء التاسع التي قضت بابراز عروس مراده من خدرها وتجلّبها امام كل ذي عينين رأيتُ ما يستعيدني الى ان استأذنكم وإياهُ في ابطال دعواهُ بكون أولى تلك المسائل الادبية (المدرجة في المجزاء السابع) قسمًا من التفريع وفي ردّها الى نوعها الترديد حسب الرأى السديد

اولًا لان حد الترديد عند المحقين المحاب البديعيات كالمشايخ عيد العزيز الحلي وعز الدين الموصلي ونفي الدين الحموي وعبد الغني النابلسي وغيرهم ومفاد المسألة ها وإحد في المعنى وإن اختلفا لفظًا ويوَيِّد ذلك انطباق الامثلة في كتبهم على مثل جناب السائل في مثّل به المحقق الشيخ عبد الغنى النابلسي في كتابه نسات الاسحار على نفحات الازهار قولة

مهنهف الند قد مالت عواطنة من الدلال كعطف الشارب الثمل حلو السوالف حلو النطق بجرحني حلو المراشف حلو اللحظ والمفل وقول بعضهم

وإقبل در المجرعن در نحرها يصافحة من خدها در مدمعي انتيا لان ليس للتفريع قسم يصدق عليه مفاد تلك المسألة الا اذا كان الترديد كا تبادرالى ذهني في اول الامر وأراني غير موّاخذ فيه لان جعل تلك المسألة قسما من التفريع بحدو على جعل الترديد كذلك وإن كانت حجة سليم افندي كلام ابن حجة في شرح بد يعيته نقلاً عن ابن ابي الاصبع ناسج برد هذا النوع الجديد و وناظم عند والنضيد فقد سبقت الاشارة اليه في ردّي السابق (مع الاعتراف بطول باعه وسعة اطلاعه) ثالبًا قال الشيخ عبد الخني النابلسي "ان تعليق الكلمة بمعنى غير الذي علقت به اولاً غير لازم في الترديد" اه . ومنة قولة

يوطًد نالاس اعتبها شاعر

رن نکابها

بن له الأمة الهوري المجتماع

الفضلة

مرورة , عدم عاطر

جناب

الو ان

اما والهوى ما حدث عن طرق الهوى وموت الهوى بحلو لدي وبعثة وعليه مشي ابن حجة وعائشة الباعونية في بديعينهما ولعل هذا يذهب بآية الفرق الذيب توهة جناب سليم افندي بين الترديد ونوع الشيخ ركي الدين الجديد

اسعد داغر

iekl)

المرج

اللاذقية

-000 (100

حل المسائل البديعية الواردة في الجزُّ الماضي

الاولى الافتنان بد وهو (كما عرَّفة جناب السائل الكريم) ان بأتي الشاعر بفين متضاً دبن من فنون الشعر مثل الغَرَل والحاسة والمديج والشجاء والهناء والعزاء وقد نظمه اصحاب البديعيات جميعهم سوى العميان . وهذا بيَّن فاضلة زمانها عائشة الباعونيَّة وقد اعبب بوضوحه حضرة الشيخ عبد الغني النابلسي وهو

عها بني الاسدُ في آجامها وظبا للك الظبا قد اذلَّتني اعزهم وفي قد جمعت فيه بين الغزل واكمالة

القدس الشريف موسى صفوتي

الثانية التلويج * وحدُّهُ كَا ذَكَرُهُ جناب السائل ومنه قول الشّيخ عبد الغني النابلسي الشامي في احدى بديعيتيه مورّيًا ياسم النوع

"المحدثة" عزاليوم "رب" نقي في "العالمين" له تلويج مدجم فانه ضَّن في هذا النوع مدجم فانه ضَّن في هذا النوع الميت الآية الاولى من سورة الناتحة وهي "المحدثة رب العالمين". وهذا النوع لم يتعرَّض لنظمه احد من اصحاب البديعيات غير الشيخ عبد الغني المذكور والشيخ قاسم البكرهي المحلمي الله داغر الله داغر

الثالثة الطاعة والعصيان * ومنه قول ابن النبيه "

بيضاء حجّبها العاشون حين سَرَت عنى فلو لمحت صبغ الدجا للحت الراد ان يقول فلو لحت سبغ الدجا فعصاهُ الوزن في قوله بيضاء وسياد الدجا فعصاهُ الوزن في عبد الدجا المرادف للسواد

يبروت (المنتطف) * قد حلّالمسائل كانهاكلٌ من الادياء المذكورين وعبود افندي الاثنفر وكلهم متفق في حلها

تخميس الابيات المدرجة في الجزء العاشر

لَّا رَآنِي من احبُّ مَفَكَّرًا فِي خيبةِ المسعى ولم اذَّق الكرى ابدى المتجاهل سائلًا متنكّراً فأقَدْتُهُ حَتّى رأَى ان لامرا فيها اعاني من جوّى وتأمِّف

حِّي ورقٌ لحالتي لڪنَّه لم يدر ما قابي الكليم أَكنَّهُ ففسا وكُذَّبَ فِي مصابي ظَّنَّهُ واعادَ لي الهجران الله انهُ نادى اليِّ ملاعبًا بتلطف

حدَّثت قلبك بالسلَّو فقلت بلُّ بنهالِ وصلكَ يا حبيبِ فلم أنلُ فاجابَ سِهُ الصِبرَ قلت لهُ أَجِلٌ عندي عليكَ وكلما طالَ الأجلُ

اوسعتة صبرًا بوصل المسعف

فحديث وصلك شغل افكاري ولو انكرتني وحسبتني ممن سلوا باليت شعري مِنْ جناك السقمُ او- دى بي وغادرني شهيد الوصل او

قلبي يحدَّثني بانك متلفي

اسعد داغر

(المفتطف) * وقد خسم ايضًا نجيب افندي جهشان

حل اللفز المدرج في الجزء السابع

يا مفردًا جمع الكلام بلغزو في اولوه يحكي بديع كلامة صحمت منه النفس في اعلاله وجعلت لو مبدأة مثل خنامه اسعد داغر

اللاذقية

مسألة بديعيّة

المرجو من اهل الادب الافادة عًا في هذبن البيتين من انواع البديع وها هل من سواك يرومُ طلاَّبُ الملا اشهى افانيت الاواخر والسَّلَفُ كَلَّا فَكُلُّ الصِّيدِ فِي جَوْفِ الفَرَا ولِيعْمَ انتَ المُشْنِينِ يَا مَنْطَفْ القدس الشريف موسى صفوتي

فوجه

النوع كرهي

لوزن

لأشفر

تليع الصور

حضرة منشئي المنتطف الفاضلين

اطَّلعتُ في الجزء التاسع من المنتطف على سوَّال وجواب من تلميع الصور المعروف بالكلاسي فارسلت هذه النبذة بيانًا لكيفية تلميعها عندنا وإقامًا للفائدة

يجلى لوج الزجاج حتى ينظف جيدًا ويدهن بمعجوق الطلق (هو المعجوق الاينض الذي بوضع في الاحدية الجديدة عند تجربهما) وذلك بان يصرّ المسجوق في خرقة نظيفة من الشاش الرقيق وتلطخ به الزجاجة وتمسح بفرشاة ناعمة حتى تنظف تمامًا . ثم يصبُّ عليها الكولوديون موَلفًا من ٥٠ جزًّا من الكيول الذي درجنة ٤٠ وجز واحد من قطن جزًّا من الكيول الذي درجنة ٤٠ وجز واحد من قطن البارود وذلك بعد ان يترك يومين او ثائة حتى يروق جيدًا ، ومتى غطّى الكولوديون سطح الزجاجة كلة يصبُّ ما زاد منه في اناء الكولوديون بقريك البدين بحيث لا نقيقد قشرة الكولوديون على النجاحة

ثم تذوّب 1 اجزاه من الجلاتين اي غراء السمك في ١٠٠ جرة من الماء في حمّام ماريًا (وهن الذي يستعله النجارون لاذابة الغراء) وتصفّى بخرقة نظيفة رقيفة . وتلصق الصور المراد تلميمها على كرتون رقيق وتجنّف ثم يُرصَف خس منها الواحدة فوق الأخرى في مغطس الجلاتين المذكور بعد جعل حرارته كمرارة الماء الذي فترته الشمس و بعد عشر ثمان توضع صورة سادسة فوق الخمس وترفع الأولى اي السفلي من المغطس ويوضع وجهها على سطح الزجاجة المدهون بالكولوديون وتبسط عليه طولاً وعرضاً بزجاجة صحيحة الحروف ليخرج الجلائين من تحتها . ويحترس في اثناء ذلك من تمزيق قشرة الكولوديون فيوضع الابهام على طرف الورقة لتقييما . ويسمح قنا الصورة وقنا الزجاجة بالماء الفاتر بواسطة اسفية ليزول عنها ما لصق بها من الجلائين وتوضعان في محل رطب قليلاً عبا الفاتر بواسطة اسفية ليزول عنها ما لصق بها من الجلائين وتوضعان في محل رطب قليلاً عبها وعل دافئ شناء فتحف الصورة في نحو ١٢ ساعة شناء وتنزع عن الزجاجة بسهولة حينتني

هذه هي الطريقة الشائمة وقد استنبطتُ لذلك طريقة خصوصية بسيطة جدًّا اقتصر فيها على الكولوديون واستغني عن مشقات الجلائين ونفقائه ، وهي اني ادهن لوح الزجاج بالكولوديون على ما نقدَّم آنفًا واصبر عليه حتى يجفَّ ثم اغسهُ في الماء مع الصورة والصق وجه الصورة عليه تحت سطح الماء بجيث تلتصق به النصاقًا جيدًا ولا يبقى ففاقيع هواه بينها ثم اضعها في المواه حتى تجف الصورة مامًا واقص جانبًا ضيفًا من حروفها طولًا وعرضًا واسحبها عن الزجاجة فتخرج صفيلة لامعة

(الم الفرّاء . من الزما

بوقت ق

فتتأوّن با

بعثت ایها هذه

في السنة الصنّاع يو ثبقي امواط لطفكم تنش الما ا

المضنوعاد

والاحبار والرجاج وصنع آلة على ما جا لعدم وجو

الله أن لا عليكم وآخ على الخماس والصماغة ورجاونا أر بوقت قصير وتعب قليل ونفقة يسيرة . ويحسن اضافة قليل من احمر الانيلين الى الكولوديون فتتاوَّن بهِ الصورة لونًا لطيفًا

روت صابوغي مصوّر

(المنقطف) * اننا نثني على همة المصوّر البارع رفعتلو جرجي افندي صابونجي على أهذه الفوائد الغرّاء. وقد للع الصور امامنا جاريًا على الطرينة التي استنبطها فاتمّ تلميعها في اقل من نصف ساعة من الزمان وطريقته في غابة البساطة يتعلمها الطالب باقل مزاولة

--0.0-0-0-0-0-0

تقرير جمعيّة الصناعة

بعثت الينا جمعية الصناعة بتفريرها السنوي فادرجناه بجروفه ايها السادة الكرام

هذه هي المجلسة السنويّة الثانية لمجميّة الصناعة احبينا ان نعرض فيها لديكم بعض ما صنعناه في المجلسة السنويّة الثانية لمجميّة الصناعة احبينا المخمور بل رغبة في تنشيط الصنّاع بيننا وبرهانًا على ان السوريين قادرون على انقان الصناعة ادًا اعننى بها وارادوا ان نفى اموالم في بلاده لا ان تسلبها منهم الاجانب، فلذلك نوّمل ان مجد من حلم عذرًا ومن لطنكم تنشيطًا

اما اعالنا التي علناها فيها الحفر على خشب البفس والتصفيح بالنعاس والمنفش والتخريم لتغليد الصنوعات الافرتية والتذهيب والتنفيض والتغيس بالبطارية وتقطير الاطباب وعلى المريات والاحبار والتنفت في المجلد والكتابة باء الذهب والطباعة المذهبة على المجلد والقاش والورق والرجاح وعلى احدث انواع المرايا والتصوير بالماء والزيت والتصوير الشمسي بالوان وبلا الوان وصنع آلة للمغلفات وأخرى العد وصنع الصوف والحرير والقطن والكتان بالوان مختلفة جارين على ما جاء في المتقطف الاغرة، الا اننا لم نتمكن من صبغ القطن بالاحمر المعروف بدم العفريت لعدم وجود الاجزاء اللازمة له في صيدليًا تنا ولذلك بعثنا نطلبها من البلاد الاجبية ناوين ان شاء الله ان لا تكف عن تجربته حتى نفوز به وقد اصطنع بعضنا آلات جراحية تعرض آلة منها عليم وآخرون نفاحًا واجاصًا اصطناعًا وحفر آخرون على الخشب حفرًا محكمًا كا ترون وآخرون على الخشب على الخشب والنولاذ وصنع آخرون عيدان النفط هذا علا عًا يعرض عليم من نطعيم الخشب على النافولاذ وصنع آخرون عيدان النفط هذا علا عًا يعرض عليم من نطعيم الخشب والصياغة والتصوير وقد حاولنا اعالاً كثيرة غيرها نجمنا في بعضها ولم نتج في البعض الآخر والصياغة والتصوير وقد حاولنا اعالاً كثيرة غيرها نجمنا في بعضها ولم نتج في البعض الآخر وبواؤنا ان بوفق الله اعالنا فيكون منها ما يأتي الوطن بنع عيم

الكلاسي

یی بوضع رقیق من ۵۰ ن قطن

الزجاجة بون على

يًا (وهق

يعها على كور بعد الخيس مورتبسط لك من الزجاجة

الزجاجة فيما على ن على ما

ب قليلاً

ست سطح تى تجف نيلة لامعة وقد قرِّ قرار جعيننا الن نقدِّم بآكورة إعالها لجناب العادِّمة الفيلسوف الدكتور كرنيليوس قان ديك لما له من الافصال على وطننا التي يعترف بها كل من لم يُعدَّم صفات الانسانيَّة . واستحق صانع التقدمة خليل افندي الحدَّاد شهادة الجمعيَّة مطبوعة بما الذهب مكافأة له على انقائها هذا وإننا نشكر حضرة منشي المتنطف الفاضلين على الفوائد الكثيرة الصناعيَّة التي إتحفا الموطن بها فقد صحِّ معنا اكثر ما جرَّ بناهُ منها وسنراجع العمل في القليل الذي لم يصحَّ حتى اذا لم نتج فيه راجعناها في طلب الافادة عنه . ونشكر ايضًا حضرة جرجس افندي عون على كتابه الدر المكنون في الصنائع والفنون لكثرة ما حوى من الفوائد التي تعيننا في اعالنا . ولنا الرجاه ان يزداد محبو الصناعة من بني الوطن لتزداد بلادنا رفاهًا مستغنية عن صناعة الافرنج في ظلَّ مولانا السلطان ابن السلطان السلطان عبد المحميد خان دامت نعمته وعرَّت شوكته

سلم الحدّاد كانب جعيّة الصناعة

باروت

(المقنطف) * ان كل من شهد احفال جعية الصناعة وما عُرِض فيه من اعال اعضائها يشهد كا شهد استاذنا العلاّمة الشهير الدكتور كرنيليوس قان ديك بائها تدلُّ على جودة الفريحة وسلامة الذوق في انفان الصناعة وعلى ان السوريين كفوُّ لمجاراة غيرهم من الام في الاستنباط والإحكام اذا وجهوا عنايتهم الى الاختراع وإنقان الصناعة ، هذا ولنا الامل ان اعضاء جعية الصناعة لا يقصدون الا الغاية العليا التي جعلوها نصب عيونهم وفي خدمة وطنهم باحباء الصناعة وانهم يترفعون عن الاسائس فلا يكترثون لكلام حسود يطعن ويقدح ولا يبالون بمقاومة من دأبة مفاومة كل نقدهم وصلاح بل يثبتون في علهم عالمين ان اعظم الاعال ما على رغاً عن مفاومة اهل البغي والنساد واشرف الرجال من صبر على كيد الحسّاد وقصد خير البلاد والعباد

الرياضيات

برهان الخطاءين بالحساب

تهيد . من الفاضح ان تنبجة المفروض الاوّل او الثاني تنغَر بنغيره والجبهول اواكبواب يتغيّر بنغير ما بسمّى بالمعلوم وتغيّرالمنروض وتشيئه مثل تغيّر المجهول وما تسمّيه بالمعلوم اذ يطرأً عليها

ثم بط او المجھول

عل واحد

فعلی (۱) (۲)

فينتج (٢)

و (غ و (ه بطرح

(2) (7)

(Y)

وقد ه

، (۸) غفاآ قبسنا

فتتح بها بره

عل واحدٌ ولاجل ذلك نضرب هذا الثل وهو . اي عدد اذا اضيف الميه نصفه بلغ ١٨ مفروض ثان مفروض اول المعلوم مفروض ثان المعلوم المعلو

ثم بطرح المحفوظين لان الخطأبن متشابهان يبقى ٢٦ - ٢٠ فضل الخطأين = ١٢ وهو الجواب ار الجهول

فعلى ما نقدم في التهيد يكون لنا هذه النسب

(1) P : 171 " X13: 5

E: 14 . LY . Lalt (L)

فينتج لنا منها حسب قواعد السبة ونواميمها

(7) P: T:: 71: A

でいいいい(を)。

E: Y :: KI : (0)

بطرح السوابق من التوالي مع ابتاء السوابق على حالما وبجمل الوسطين طرفين وبالعكس في (٤) و (٥) يكون لنا

7:9:1-6:4-17(1)

1:11:1-8:11-1Y(A)

وقد مر (٢) ان ٢:١٢ : ١١١ فيكون لنا حسب نواميس النسبة

(٨) ١٨ – ١٨:٩ – ١٦: ج – ٦: ج – ٨ أي نسبة الخطا الأوّل الى الخطا الثاني كسبة الفضل بين الجواب والمغروض الأوّل الى الفضل بينة وبين الثاني وهي نفس النسبة التي نتح بها برهانة حضرة الفاضل المعلم اسعد الشدودي

نيليوس سانيَّة . رانقانها ني اتحفا

، اذا لم و الدر

بزداد مولانا

عضائها الفريحة شنباط

اصناعة ن دأبة مة اهل

ب يتفير عليها أعليها بالطرح في (٨) حقيقة يكون لنا (٩) $٩^{51}: 7^{57}: + -7: + - ٨$ بضرب السوابق في ٨ والتوالي في ٦ يكون لنا

(١٠) ٢ × ٨ : ٦ × ٦ : ١ ، ٨ ج – ٨ غ : ٦ ج – ٨ غ بطرح النوالي من السوابق مع ابفاء التوالي على ٦ التوالي على ٦ التوالي على ٦ ونقل ٢ من الوسط الثاني الى الاوّل

على حالمًا ومن ثم يجعل الوسطين طرفين وبالعكس

(۱۲) ۲×۸-۲×۲-۱۱: ۲×۸-۲×۱: ۸: چ مجمع حاصل ۲×۲ و ۱۲ و ۱۲ و کا الی ضلمین ۲×۸

(١٤) ٩ X A - T X A : F X A - T X T :: A : ج بقسمة السوابق على ٨

6:1:1X1-1X1:1-4(10)

و ٩ – ٦ هي الفضل بين الخطأين و ٩ × ٨ – ٦ × ٦ الفضل بين المحفوظين وكل ذلك تراهُ في المهل وباستخراج ج نقسم ٧٢ – ٢٦ خ ٩ – ٦ اي ٢٦ ÷ ٢ = ١٢ وهو الجواب المطلوب هذا برهان الخطأين المنفقين في النقصان ولولا ضيق المفام لكنا اوردنا برهانين آخرين احدها

للمتفقين في الزيادة والآخر المختلفين وها لا يختلفان كثيرًا عن هذا ولذلك اجتزأنا به عنها ولا ريب ان نواميس النسبة التي تمشّى عليها هذا البرهان في من ضروريات الحساب ولا يستحسن في الحساب ولا يعتم بناهيد او مقدمة في التناسب ونواميس النسبة لكي يبين فيها خصائصها اذ ان النسبة المركبة لا يُعَرف اصلها ان لم تُعرف هذه النواميس ولا حاجة الى تبيانها الآن، ولا يضاح الخطأبين والنسبة المركبة ولفهم النسبة البسيطة تمامًا وضعت في الكتاب الذي انا آخذ في جمه فصاد في الكتاب الذي انا آخذ في جمه فصاد في الكتاب الذي الما آخذ في حمد قق ورياضي محتمق هذا وإني اساً ل العذر من الرياضيين الافاضل على هذه الجُرأة التي ارتكبتها وكطالب افادة احول انظارهم لانتفاده ومن برى شيئًا فيه من الخلل فليتحفنا به على طريق المتعلف الاغر

يروت شديد يافث

المنتطف * انكثيرين من طلبتنا يقتصرون على درس الحساب فيفوتهم ما في الجبر والهندسة من احكام النسبة والتناسب ولذلك يكون ذكر المعلم نعمه شديد لها في كتابه غابة في الفائدة والمناسبة

•

الاولى

جريد؛ الزياض

آ بعض 1 التی برا

حالًا فب كانت ا الى الماء

قليل من

غر آکٹر البہ ومصر و زراعنہ حلُّ الممأ لة الاولى المدرجة في الجزُّ العاشر

المطلوب تحويل ك م ال + ٧ = ٠ الى معادلة أخرى تكون جفنورها افل من مكفوات الاولى بواحد والعل ان تعوض بالكبة لم + ١ عن ك في الاولى فتتحوّل المعادلة الى هذه الصورة (لم + ١) - ٧ (لم + ١) + ٧ = ٠ ثم بالترقية والجمع والجبر تصير م م - ٤ م + ٢ م + ١ = ٠ وهو الجواب

بروت جرجس الخوري

(المُتَظَف)، وقد حلَّ هذه المسألة ايضاً الافندية اسعد شقير وحبيب قهوجي وسعيد جريديني وسعيد مفيغب وعبد الله الخوري وعبد المسيح مصور ويوسف مسعود. وإما بقية الرياضيات فستأتي في الجزء التالي

مات الرداعة دائرة الراعة

كل ما ذكرناهُ في الشهر الماضي بصلح لهذا الشهر ايضاً ونزيد عليه . ان الذرة قد نضجت في بعض الاماكن فيجب فطفها حالما يظهر انها نضجت فتكون اصولها علنا جيدًا المواشي. اما السنابل التي يراد ان تكون بذرًا للمنة القادمة فتترك على اصولها . والبطاطا التي نضجت بجب اقتلاعها حالًا قبلها تخضر رؤوسها وتفرخ فتصبر غير صالحة للأكل . والحيل تطلق في المراعي ليلاً اذا كانت لا تحفل حرالنهار ويجب ان تحس وتغسل كل يوم ولو مسمًّا باسفيّة . ويجسن ان يضاف الى الماء الذي تمسح به نقط قليلة من المحامض الكربوليك . وإن بضاف الى علف الغنم والبقر قليل من المخالة المسلوقة

النارجيل او الجوز الهندي

غرهذا الشجرمعروف مشهور في سورية ومصر وكل البلدان وإما شجرهُ فغير معروف في اكثر البلدان التي يصل البها المفتطف ولكن يظهر لنا انه يكن زرعه في بعض سواحل سورية ومصر وبلاد العرب وآكثر سواحل افريقية . وعسى ان يجرّب بعض قرّاء المقتطف زرعه فان زراعنه بسيطة جدًّا وهو غاية في الحجال والنفع

70 L

سنة ٨

طبعة اولى

الك تراهٔ لطلوب ن احدها

人。

معايقاء

لي على ٦

السوابق

15,7

لجُرأَة التي على طريق

فث ـ والهندسة في الفائدة وطن النارجيل الاصلي شواطئ الهند وجزائر البحر الجنوبي . وقد نُقِل منها الى كثير من البلدان الحارة بين خط السرطان وخط المجدي وهو ينمو في الشواطئ المجرية الرملية ويشبه النخل

خوصر وطول

اشبه ؟ بغلاف

على شا والذالا

11/40

فتصنع

زيت. برغو ؛ ضاخًا

كالزيا

وإختمر

بقي حلو

و العالم

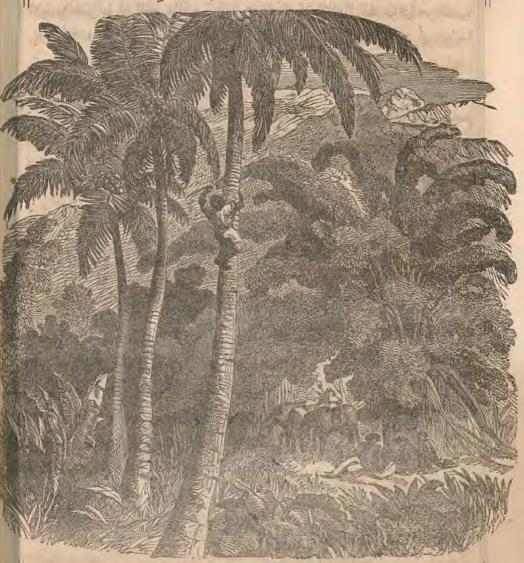
بها نسجًا اکخشب

فتصنع

اذا كا

السكّر

والنورا



انجوز الهندي

في منظرهِ فان ساقه اسطوانية دقيقة قطرها من قدم الى قدمين وعلوها من سنين قدمًا الى سَّة ولهًا حزوز كالحلقات على محيطها هي مكان السعوف . ولسعوف خُوص كسعوف النخل الَّا ان

خوصها منحن الى اسفل لا الى اعلى كخوص النخل ولذلك قيل ان "وجه الجريد فيها الى اسفل" وطول السعف من اثنتي عشرة قدمًا الى عشرين. وله آكام كاطلاع النفل بخرج الحمل منها وهو اشبه بجل الموز منه بجل المخل لان زهر الذكر والانثى يكون في الحمل المواحد ، وإغارة جوز مغلف بغلاف ليفي سميك يفيها من فعل ماء المجر اذا طرحت فيه ، وهي كثيرًا ما نقع في المجرانمو اشجارها على شاطئه فيجالها المد وتسوقها الرياح وتلفيها على احدى الجزائر وتدفنها في رما لها فتنفو بسرعة . ولذلك كان النارجيل اؤل شجر بظهر في جزائر المجر

ومنافع النارجيل آكثر من ان تذكر فان القشرة الليفية المحيطة بالمجوزة تستعمل وقودًا وتصنع منها اكحبال والبرشّات والماسح التي تمسح بها الاحذية الملطخة بالوحل. وقشرة المجوزة صلبة جدًّا فقصنع منها الكؤوس والقناني وللمناشل والنراجيل وقد تنقش نقشًا بديعًا وتصنع منها آتية مختلفة

والمجوزة نفسها تؤكل نيئة وتعقد بالسكر فيصنع منها مربًى من اطيب المربيات. ويستخرج منها زيت طيب الطعم اذا كان جديدًا تطبخ به الاطعمة و يصنع منه الشمع الابيض والصابور الذي يرغو بماء الجرو يضاء في المصابح كزيت الزينون ويمزج بالقلنوني ولفلف به السفن. وقد يستعمل ضاخًا ومرهاً . وفي كل جوزة نحو خسين درها منه ، وهو سائل على درجة ٧٤ ف وجامد اييض كالزين تحت هذه الدرجة

وفي الجوزة الخضراء سائل لبني حلو الطعم فاذا نضجت جيدًا جمد آكثرة ولصق بباطنها واختمر الباقي منه بسرعة وإفسدها ولكن اذا قطفت قبل ان تنضج جيدًا لم ينسد هذا السائل أبل بقى حلّوا كما كان

والذبن ينبت النارجيل في بالادهم يستفون بيونهم بسعوفو ويصنعون منها حصرًا وقفقًا واسفاطًا ونحو ذلك وينقعونها في الشمس من فتنفصل منها الياف دقيقة بسجون بها نسجًا منينة ، ويصنعون من جرائده مجاذيف ، وخشب ساقه صلب يقبل الصقل كاحسن انواع الخشب فتصنع منه الادوات الفاخرة ، وجوف الساق الحديث رطب لذيذ الطعم والقديم ليفي فتصنع منه الحدال

وجد ورالدارجبل محدرة كالافيون فتمضع بدل جدر الاراك. وفي الساق شراب طيب الطعم اذا كان جديدًا وإذا تُرك من اختر فيستقطر منه العرق او يعقد بالقلبان ويصنع منه نوع من السكر. والخلاصة ان هنه الشجرة نوازر الناس بالمأكل والمشرب والملبس والمسكن والنار والنور والحبال والسلال والآنية المختلفة ونحو ذلك من المنافع فلا عجب اذا قبل انها انفع الاشجار كلها وهي تزرع كفررها من الاشجار المئمن صفوفًا متوازية و يجعل البعد بين الشجرة والأخرى

النفل چ

الى مئة

ان

عشرين قدمًا . فخيل في السنة السابعة او الثامنة من عمرها ولا نعتم قبل السبعين او النهانين . وهي نحل كل سنة من عشرة عناقيد الى اثني عشر عنقودًا ويكون في كل عنقود من خمس جوزات الى خمس عشرة . والغالب ان نقطف العناقيد قبل ان ينضج جوزها جيدًا وتنزع قشور الجوز الخارجية وتُسَد الثقوب التي في رؤوسهِ بالزفت لكي لا يدخلها الحواد و يفسد الجوز

سَهْك الاشجار

من القواعد المفرّرة في علم الزراعة ان لا يُترَك من الاغار على الشجرة الآما نستطيع حلة ، ولكن قد تكثر بعض الاغار وتكبر كثيرًا حنى لا نستطيع الاغصان حلها فتنكسر ، والعادة الجارية في بالدنا وغيرها في ان نسك الاغصان اي ترفع على المساميك لكي لا تنكسر ، فاذا كان في الشجرة عشرة اغصان كثيرة المحل لزم ان نسك بعشرة مساميك ولا يخفي ما في ذلك من المشقة والنققة ، وقد وصفت جرياة الزراعة طريقة جدياة لسند هذه الاغصان وفي ان يوقف عمود طويل يجانب الشجرة ملاصقًا لساقها ويربط بالساق في مكانين او ثلاثة ، ثم تُربَط الاغصان من الكسر ولا يجيث يكون ارتباط كل حبل بالعمود اعلى من ارتباطه بالغصن فتوقى الاغصان من الكسر ولا يحيث يكون ارتباط كل حبل بالعمود اعلى من ارتباطه بالغصن فتوقى الاغصان من الكسر ولا يكيث العمود لان الاغصان تشد به من جهات منابلة

علاج ضربة اللمون

قد نقرّرت فائدة زبت الكار لاهلاك الحشرات التي تسطو على الانتجار فنضر بها كالضربة التي اصابت شجرا لليمون عندنا في السنة الماضة، وقد وجدول ان مستحلب هذا الزبت بالحليب من احسن العلاجات لاهلاك هذه الحشرات وذلك بان يوضع لكل جزء بن من زبت الكانم النقي جزئه من الحليب الحيض ويخضا معا حتى يصيرا كالزباة ويوضعا في آنية معدة لها، ويختلف زمان مخضها باختلاف الحرارة فيقصراذا مخضا حارّين و يطول اذا مخضا باردين و يستعل هذا المستحلب لاهلاك الحشرات بزجه بالماه وضح الاشجار به ضحًا حتى بقع عليها متعرّقاً كالغبار وبصيب المشرات نفسها فيقتالها ، الآانة بجب استعالة بالحدر والاحكام والآاضر بالشجر عوضًا عن ان يغيث ، قيل وقد جرّية جماعة في حشرات كثين فتحققها فائدته ، والامل ان بني الوطن لا يملون بغين ثم قبل وقد جرّية جماعة في عنه من الفائدة اذا صحّ معماً

(ا . تونس ان بعث

ان بعد في الماء الآاذا

بقيت في العد

ج. راجيا (الى بلا

منفوعًا من اسب هناك.

حنظها البرور هذا المو

(۲) فعساکم

چ. اغصار

ترسل. اخبرَنا

الشاء

ولكن زو

مسائل واجوبتها

تزرع من الاغصان

(٣) الياس افندي سعد. ياڤا . عادا يعالج الرئبق ليصور احر اللون

چ ، للزئبق مركبات حمراه مثل الاكسيد الاحر واليوديد والكبرينيد ، اما الاكسيد الاحر فيصنع باحاء الزئبق في الهواء وإما اليوديد فباضافة أبوديد البوتاسيوم الى مدوب كاوريد الزئبق وإما الكبرينيد فبرج • ٤٥ جراء من الزئبق بخسة وسبعين جزاء من الكبريت وإحامها مدة طويلة مولم في صنعو طرق كثيرة لا موضع لاستيفاعها هنا وإذا اردغ تفصيلها فصلناها لكم

(٤) الخواجه سلمون زبولون أيقي . حيفا ، يرد الينا الصباغ المعروف بالانيل وهو تراب اخضر لامع فاذا حلَّ بالماء صار لوثة أحمر وهو الاغلب اوازرق اواخضر وهلمَّ جرَّا فمن اي شيء بركّب هذا التراب وكيف يصنعونة

سي" برنب هذا المراب ويف يصفعونه ويم يستخرج البنزين من استقطار الفيم المجري و يستخرج البنزين من المتقطار الفيم المجري ويستخضر الانبلين من النيتر و بنزين بولسطة برادة الحديد والحامض الخليك ومن الانبلين الخنافة والمتواوين الذي يكون معة اصباغ الانبلين الخنافة الالوان . فاذا أحي الانبلين مع السلياني او مع الحامض الزرنغيك بتكوّن صبغ احمر جيل الحامض الزرنغيك بتكوّن صبغ احمر جيل

(1) السيد مجد الشاذلي بن فرحات. تونس و ذكرتم في الصفحة 171 من السنة السابعة ان بعض المنزور لا ينمو الآاذا بني في غلافيوا وفي الماءاو في المعرورالذي لا تنمو الآاذا بنيت في الماءوما في النزور الذي لا تنمو الآاذا بنيت في الماءوما في النزور في الماءاو في العسل وكيف تبنى البزور في الماءاو في العسل ولا يطرأ عليها النساد

ج · ان بزور النبات المعروف بقكتوريا راجيا (Victoria regia) أرسل من اميركا الى بلاد الانكليز فلم يعش الا بعد ان أرسل منقوعاً في الماء . وبزور الكسننا والنستق أرسلت من اسبانيا الى جبال حالايا ، غلفة بالشمع فعائمت هناك . وذكر الدكتوركنز ان بزوراً كثيرة يكن حفظها منفوعة في العسل ولكنة لم يذكر نوع هذه البزور ولم نفف حتى الآن على كلام وافي في هذا الموضوع لعيره من العلماء

(٢) ومنة ، اعيننا الحيل في زرع بزر الحناء فعساكم ان ترشدونا الى كيفية زرعه ولكم الفضل ج ، المعروف عندنا ان شجر الحناء بزرع من اغصان افطع وتزرع مفلوبة او تُدرَّخ اولا حتى ترسل جدورها في الارض ثم نُقطع وتُنفَل وقد اخبرنا بستاني انه زرع البزور الناضجة في الحاخر الشتاء فنمت ثم فرَّقها فكبرت وصارت اشجارًا ولكن زهرها كان فليلاً جدًّا بالنسبة الى التي

انين . وزات الجوز

حلة. كجارية الشجرة أ.وقد بجانب

العود

سر ولا

لضربة كىلىب الكانب بخناف مذا

صیب ن ان

معلون

جدًّا ماذا مُرِج مع الحامض الكبرينيك المخنف وبي كرومات البوتاسا تكوّن منة صبغ بنفسجي ماذا أُحي الانيلين الاحر المنقدَّم ذكرةُ مع الانيلين نفسة تكوّن منة صبغ ازرق ماذا عولج الانيلين بالحامض الهدروكلوريك وكاورات البوتاسا تكوّن منة صبغ الخضر، ماستيفات الكلام على على هذه الاصباغ طويل جدًّا لا محل له هنا وربا افردنا له فصلاً في وقت آخر لاننا قد صنعنا كل هذه الاصباغ من الانيلين بيدنا

(٥) نعوم افندي مغبغب. دير القرر. ظهر في مذا العام آفة جديدة على الكرم في اكثر انحاء لبنان وفي دودة خضراء تاكل النسيج الورقي من كل الاوراق حتى تيبس الاصل فهل في الفيلكسرا وما علاجها فانها في المناصف اعدمت اكثر البطاطا والبصل والكرم

ج و يظهر من وصفكم أن هذه الدودة ليست الفيلكسرا لان الفيلكسرا صغيرة جدًّا ولا نستطيع ان نصف الآن غير العلاج العام للديدان الكبيرة وهو مسكها باليد وقتلها واحدة فواحدة ولكنكم اذا راقبة وها جيدًّا وعرفتم وقت ظهورها نمامًا وإحوال معيشها وشكل فراشها فربما امكننا ان نصف لكم علاجًا وإفيًا منها وإلاً فضعوا بضع ديدان في صندوق ذي ثقوب وضعوا معها قليلاً من ورق للكرم وإرسلوها لنا فان وصعا معها قليلاً من ورق طها تعها وعرفنا نوعها وربما عاربا ها على علاج طها تعها وعرفنا نوعها وربما عاربا ها على علاج لعد ذلك

(٦) اسعد افندي داغر . اللاذقية . كيف في الحشرات على انواعها

يُصنّع الجبن النامنكي

ج . راجعوا عمل المجبن في السنة الثالثة (٢) ومنة ، اصاب زيت الكارسكَّرًا فافسدهُ فهل من وسيلة لازالته منه ، ولا بأس ان افضى الامر الى صيرورة السكر قطرًا

الا مرايي صاروره السكر في الشمس زمانًا طويلاً والحوه على ناريجام مائي كا يذاب الغراه فقد يطير كل الزيت منه وإن لم يطر فاذيبوه بالماه وارفعوا القيم الاعلى منه بمه واتركوا الباقي حتى يتبلور او اصنعوه شرابًا وإذا بني فيه اثر من زيت الكاز فلا بزال منه الا بتغيير طعم من زيت الكاز فلا بزال منه الا بتغيير طعم ما هو علاج الحشرات التي تودي شجر المناب ما هو علاج الحشرات التي تودي قيدة تنفي باليد وفقل لانها لا تكون كثيرة وإذا كانت صغيرة يذر على الشيمة مادة نميت الحشرات مثل يذر على الشيمة مادة نميت الحشرات مثل اخضر باريس وتحوي

(٩) نقولا افندي عطا الله اللاذقية عندنا كرم زيتون اصابه الدود فيبس الاشجار التي اصاب سوقها وإما الاشجار التي اصاب اغصانها فلم بيبس الا الاغصان وقد حاولنا نزع الدود فلم نستطع لان سيره غير مستقيم فكيف ننزعه أو ماذا يدفع عن الزيتون شر هذه الآفة ج عكن اماتة الدود بسلك (شريط) من

ج. يكن امانة الدود بسلك (شريط) من المحديد بدخّل في ثنب الدودة فيتعرّج حسب تورّجه وسنكتب في وقت آخر مقالة طويلة في الخشرات على انواعها

(٠) في الرا فـ حد

في جها وهيئةً و وقد كار من الظ

وسبب ح دن مص ۲۶۲عور

نسيج نوع مكان الم (١١)

الشيس چ . نقارب ار على بتعة

الممترضة فيها . فا الشيس فا (١٢)

الصفية لم الكربونيا عن د

یستمی ... النغر" بکا عن دا

(10) مخائبل افندي الياس بشور، صافينا. في الرابع والخامس من ايار شرقي امطرت السهاد في جهاتنا في اماكن مختلفة شيئًا مثل القطن بياضًا وهيئةً ومثل الشلح نزولاً وقد بعثت اليكم قليلاً منه وقد كان عند نزولو مثل القطن المندوف ثم تلبّد من الضغط فارجو ان تفيدونا عن ماهية ذلك وسبب نزولو

فساسة

افضى

ا فقل

ellle

43

ناب

باليد

كنك تا

التي

سانها

ازعه

لويالة

ج و قد ورد علينا في السنة الماضية سوال من مصر مثل سوالكم هذا فاجبناء في الصفية المحدد المدن المنفقة الرابعة وخلاصته ان هذا الابيض نسيج نوع من العناكب تعصف به المرياح من مكان الى آخر وهذا هو المرجَّ

(۱۱) ومنه يفقد مقدار عظيم من حرارة الشمس قرب غروبها فا سبب ذلك

ج ، وقوع اشعة المائلة على المكان الذي نفارب ان تغيب عنة فينقشر القليل من حرارتها على بقعة مقسعة ، وايضًا سيات طبقات الهواء المعترضة بينها وبين ذلك المكان وكثرة الابخرة فيها ، فان ذلك ينص جانبًا كبيرًا من حرارة الشمس فيقالها عًا لو كانت الشمس على الهاجرة الصفية المابعة ان غاز الحامض الكربونيك ليس سامًا بنفسة ولكنة بيت اذا زاد عن درجة معلومة ولذلك جرت العادة ان يسمّى سامًا ، فانتقد عليكم بعض "اطباء هذا الغر" بكالم لا اوردة بنصة لخروج صاحبة فيه عن داعرة الادب وإنما أورد حجنة وهي قول عن داعرة الادب وإنما أورد حجنة وهي قول

الدكتور قان ديك صفحة ١٥٧ من كتابه اصول الكياء "انة (اي الحامض الكربونيك) غاز سام جدًّا اذا تنفس " وقولة في صفحة ١٧ من كتابه في الباثولوجيا " وإذ لاسبيل لاخراج الحامض الكربونيك بولسطة الحواء الداخل ولكارج بحنس في الدم فيسم العليل به فتصير اعراض من تنفَّس الحامض الحكر بونيك" . وكذلك افوال غير الدكتور قان ديك من المؤلفين ، فا في حجنكم على صحة قولكم

چ . اننا لم ننكر ان هذا الفاز بوصف بانه سام بعني انه قاتل بل أيدنا ذلك بنولنا " إذ لك (اي لانة يبت) جرت العادة ان بسِّي سامًا كَا رأيتم في نصّ جوابنا الأوَّل. وهذا الوصف يصنة به الكباوبون وغيرهم توسعًا لا لانهُ سأمٌ في ذاتهِ ودلائلنا على ذالك كثيرة ومنها قول الشهور رُسْكو استاذ الكيمياء في مدرسة فكتوريا الجامعة فيحكتابه المطبوع بلندن سنة ١٨٨٢ وهذا نصُّ ورجنو "أن الحامض الكربونيك والنيار وجين وغازات أخرى تميت اذا تنمست لا لانها سامَّة بل لانهُ ليس فيها أكسمين صرف ومنها قول كوك الاميركي استاذ الكيمياء والمعادن في كتاب " فاسفة الكيمياء " المطبوع سنة ١٨٨٢ وهذا نض ترجيه "وهو" (اب غاز الحامض الكرنونيك) وإن كان غير سام بالذات لكة اذاكثر في الهواء يوقف افرازا كامض الكربوتيك من الدم ، وإفرازهُ شرط لازم للحياة انتهى ، وقول كوك هذا حجة عدد علماء الكمياء

ومنها قول بُلْڪِسَم الانكليزي استاذ الكيمياء في مدرسة الملك بلندن والمدرسة الملكية الحربية بوُلُوتش في كتابه المطبوع في لندن سنة ١٨٨٠ وهذا نص ترجنه "ان غاز الحامض الكربونيك غير سام اذا دخل المدة ولك، كثير الضرر اذا تُنفس ، وسبب ذلك انه ينع خروج غاز الحامض الكربونيك من الدمر الوريدي الذي في الرئتين وبالنالي بنع دخول الأكسمين اللازم للدم الشرياني" فترون ان سبب ضرر الحامض الكربونيك هو انه يحول دون الاكتبين فينعة عن الدخول الى الدم ولذاك بيت الانسان خناً لاسمًا. ولهذا قال انه "كثير الضرر" ولم ينل انه سام"، ولوكان سامًا بالذاتكالاكسيد الكربونيك لغال ذلك صريحًا كفولو في الأكسيد الكربونيك "انه سام" الى درجة انه اذا مازج جرم منه مئة جرم من المواء جعلها غيرصاكة العياة"

ومن الادلَّة على ان المعامض الكربونيك خانقٌ غيرسام قول انجل الفرنسوي استاذ المدرسة الطبية في مونيله في كنابه "الكمياء الطبية" المطبوع في باريس سنة ١٨٨٢ وترجته ال الانبهيدريد الكربونيك (اي الحامض الكربونيك (اي الحامض الكربونيك الذي محن بصدده) لأبتنقس لانه عيت عاجلًا بالإختاق (par asphyxie)

فهذه اقوال صريحة على ان غاز الحامض الكربونيك غير سام كا قلنا ونزيد عليها ان اكثر المولفين الفرنسويبن بقولون "ان هذا

الغازليس لهُ خاصةٌ من الخواص السامَّة ولكنهُ يطفيُّ الحياة كما يطفيُّ الماهُ اللهببِّ

والمقرّر على ما قد ثبت لدينا ان ضررهذا الذاز في التنفُّس ناشيٌّ عن حيلولته بين كريَّات الدم وأكسمين المواء فيقطع الأكسمين عنها فقوت. والظاهر ان العلماء محسبون احسن تعريف للسم تعريف العلامة بَلَيْث في كتاب مشهود اله في السموم طبعة هذه السنة وهذا نصُّ شرجته "السمكل مادة آلية او غير آلية من شأنها إضعاف وظائف الجسم الحي او ابطالها عدد دخولها اليولما في طبيعتها الكياوية من التوة على ذلك . وهذا التعريف لا يصدق على الحامض الكربونيك لانة يضعف الوظائف اق يبطلها باعتراضه دون أكتجين الهواء لابفعل كماوي فيه فلوان" احد اطباء الثفر"توسَّع في المطالعة لفهم مراد استاذنا الدكتور قان ديك ولو قال ان بعض العلماء بقولون المسام بالذات وانتصر لقولم لنظرنا في قوله ولم نسك عن الردّ عليهِ وَلَكَهُ عدل عن ذلك الى القدح والنهكُّمُ وكمل الكلام جزاقًا فوجدنا الصت عنه أولى

الباس افندي عون ، بيروت ، من العمامة انهم لا العمائد التي لم نزل جاربة بين العامة انهم لا يقلون اظافرهم ولا ينتطفون البونهم ولا يزرعون دخانهم الا متى كان القرناقصاً خوفاً من تنسير الاصابع في الاول وحدرًا من فساده وتلفي في الثاني وفرارًا من المحل وعدم الجودة في الثالث، ومن امنال تلك العوائد كثير فهل من صحة لها

وما سبسر چ •

المراقبة الفأثير في ناقص . الاذمار

العوائد والبواع علم خدي ذكر البع

(12) العثل ه يدهب البعض الشأن وا

چ . الزمان و الدماغ

مقالات السنة الر

(کا ا علی کتاب

. E

سبب قا متی تیسر

دی بیسر مضرة غو

(10)

مقطف السنة الثالثة وجه ١٢٠ ان بعض الفلكيين أثبت اكتشاف السيار فلكان حينا كسفت الشمس في امبركا وإنه واقع بين الشمس وعطارد فارجوان تكرمها بالافادة عن بعده وإبعاد غيره من السيارات اللائيكشفها الاوربيون من عهد هرشل الى الآن وعن كيفية رصدها يج. أنَّا ذَكُونًا بعد ذلك أنَّ العلماء لم يتنقوا على وجود هذا السيار حنى الآن لمدم اقتناعهم بقول وطمن الفلكي وعدم انطباق ارصاده على حسامهم والظنون أن بعن عن الشمس محو ثلثة عشر مليون ميل . وإما السيارات الأخرى التي كشفها الاوربيون فاثنان احدها يسي اورانوس ومعدَّل بعده عن الشمس مجو ١٧٥٤ مليون ميل والآخر يسمَّى نيتون ومعدَّال بعده عن الشمس نحو ٢٧٤٦ مليون ميل ، وكالاها خني لا تستسهل العين رؤيتة. ولذلك برصدان بالنظارات وتعيَّن مواقعها بازياج خاصة بها. وقد اكتشف فلكيو الافرنج اكثر من ٣٠٠ سيارًا صغيرًا غير هذه السيارات واقعة كلها بين المزيخ والمتري ومعدّل ابعادها عن الشمس نحق ٥٤٥ مليون ميل . ولا برى منها بالعين المجرّدة الاسار واحد

(17) أنطون افندي حداد ، زحله ، هل من دواء معروف عندكم لسفلس الخيل ج ، نعلم ان كثير بن من الاطباء لم يسلّوا الى الآن بوجود السفلس في الخيل لكن ماتشيرون اليه قدعولج كما يعالج سفلس البشر فشفي كا بلغنا

وما سبب انتشارها وإرنساخها في الاذهان ج . اما صحنها فلا دليل عليها بل قد ثبت
المراقبة والنجرية ابن الفر لا يؤثر مثل هذا
المأثير في الاجسام الارضية ناقصاً كان الوغير
ناقص و واما سبب انتشارها وارنساخها في الاذهان فالجواب عليه عسير لاسيا وإب علم
المعوائد والخرافات اي جمعها وكشف اسبابها
والمواعث على انتشارها ورسوخها في الاذهان
علم حديث النشأة كثير الآراء بضيق المقام عن
ذكر البعض منها فلا نتعرّض لة الآن

(غا) ومنه مرجوكم ان تغيدونا عن مركز العفل هل هو في القلب وشعاعه في الدماغ كا يذهب المعض او انه في الدماغ كا يذهب المعض الآخر وما هي اقوال العلماء في هذا الشأن وحمدا لو اوردتم مقالة بهذا المحصوص ج. ان من يعتد على قولم من فلاسنة هذا الزمان وعلمائه بقولون بالاجماع ان مركز العفل الدماغ لا غيره وقد اوضحا ذلك مفصلاً في مقالات متنابعة عنوانها "وظائف الدماغ" في السنة الرابعة من المقتطف

(12) ومنة ما السبب الذي حل الناس على كتابة الامضاء بدون وضع النقط يح ما ألسيناعن ذلك قبلاً ولم نغير له على سبب قاطع او مرج ، وعندنا فيه ظنون نبد بها منى تيسر لنا اثباتها بالدليل على ان هنى عادة مضرة غير مفينة فحبذا لوكف الناس عن اتباعها (10) حجب الاستفادة اللبناني ، طالعت في

لكة

رهذا

يًات وت. ريف رد اله

رجينه شأمها عند النوة

، على ساق مل سع في

الذات , الرد إلتهكم

ديك

ر. نه لا نهم لا

برعون تنسير تلفو في

الث،

محية لما

وبضدها نتبين الاشياء

قال الدكتور بلس رئيس المدرسة الكلية الانجيلية في فلسفته العقلية ما نصَّة "وتَأْثِير الحسن يزداد بقابلته بالقبيخ وتأثير العظيم يزداد بقابلته بالحقير ولذلك كان الخطباء البلغاء اذا اراد واان يبيَّنوا دناءة رجل يقابلون افعالة بافعال رجل عظيم". اه

وعلى هذا اجَرَأَنا ان تخالف ما نعهده من مشرب اسفاذنا الدكتور قان ديك ونذكر النَرُّر النَّرُو النَّرُو النَّرُو الفليل من مواهبه ومناقبه وخصاله وفعاله لا لبيان فضله فان فضله لا ينكره عاقلٌ ولا لارضائه فان جميع معارفه يعلمون انه لا ببالي بمدح الناس ، وإنما كتبنا ما كتبنا اظهارًا لما بجب علينا اظهاره وهو دناءة افعال الذين ينكرون فضله وبجهام العتو والغرور على ان يعقُوا برَّهُ ضاربين صفيًا عن ذكر افعالم فانها مشهورة وعن وصف اخلاقهم فانها غير مستورة

إِنَّ الانسان اذا عكف على الدرس واجتهد في التحصيل انقن علما من العاوم واشتهر فيه ولى لا تكن قوى عقالو فائقة ، ولكنة لم يستطع انقان علوم كثيرة الا اذا فاق في مضاء ذهنه وذكاء ذكره ووافر اجتهاده و وهذه الباري صحة جيدة وعرّا طويلاً ، ولذلك قلّ من اشتهر في الارض بعاوم كثيرة وإلها تشون منهم اليوم افراد معدودون احدم استاذنا الدكتور قان ديك كما شهدت له العلوم التي وإلها تشون منهم اليوم افراد معدودون احدم استاذنا الدكتور قان ديك كما شهدت له العلوم التي ففاق فيها وحسبنا شاهدًا وفاق فيها وحفظ عشر الهات خسا قدية وخساً حديثة فانتنها واشتهرت اشعالة فيها وحسبنا شاهدًا على ذلك ترجته للموراة والانجيل الى العربية واشتهار الترجة بين علماء اللغات في سائر الافطار كما سيظهر في اثناء الكلام ودرس الرياضيات فانقنها حتى صار رياضياً معدودا والف فيها مولفات منها فائدة ولا اوفى بالغرض ، ودرس علم الهيئة فائنه على ارصاده وتطلب معاضدته في نقرير الخنائق منها فائدة ولا اوفى بالغرض ، ودرس علم الهيئة فائنه على ارصاده وتطلب معاضدته في نقرير الخنائق علم الشرائع الشرائع العلبيعية ، واشتفل في الكيباء فائنه على ارصاده وقيالمب معاضدته في نقرير الخنائق وعلم فيه ويه وعلم المؤلف ويه وعلم وعلم فيها يد غريبة على من تصافيفه ، ونقول ولا نبالغ الله لو وُزعت نا آلية التي خطّها قلة ولم نشاركه فيها يد غريبة على من تصافيفه ، ونقول ولا نبالغ الله لو وُزعت نا آلية التي خطّها قلة ولم نشاركه فيها يد غريبة على من تصافيفه ، ونقول ولا نبالغ الله لو وُزعت نا آلية التي خطّها قلة ولم نشاركه فيها يد غريبة على من تصافيفه ، ونقول ولا نبالغ الله لو وُزعت نا آلية التي خطّها قلة ولم نشاركه فيها يد غريبة على

(١) وما انتحكنا الا قول احق في بشير اليسوعيين الله على كثرة تاكيفو لا يرتفع مقامة عن مقام مترجم، فهب يا هذا أنه مترجم فها من احراك الله مترجم عن المناك الله مترجم

الذين ف الكثيرة . في حداث والشواهد

اشتغاله

مسأّلةٍ هر الساعة ار حضرتةٍ و

ولا يابي : فهو من ا اكناص و وتأسيس ا فُسَّست ع

الناسبقد يعرض د سربرته مو من الله و

صبح مثالاً على اليسوعي ا يراعًا . وإ بإنت لاثة

وانت لائف الىكديه التي لاعضاء المج ستمت لنا حنينة موال

هذا ويندران يفوق الانسانُ الواحدُ في جودة الادراك والذاكرة معًا كما فاق استاذنا بدليل اشتغاله في اسى العلوم وحفظهِ للُّغاث الكثيرة ولا ينكر احدُّ مَّن عرفةُ وعاشرُهُ انهُ من الافراد المعدود بن الذين فاقول في قوة الذكر فانهُ قلما نسي اسم انسان سمع اسمهُ مرةً فيناديهِ باسمهِ ولو بعد السنين الكثيرة . ولا بزال بذكر منات من الابيات في كثير من اللفات كانه حفظها امس وهو قد حفظها في حداثيه . ولم يجادثة انسان الا تعجّب مّا يستشهد به من الآيات والحكم والامثال والنوادر والشواهد حتى كأنَّ صدرهُ بحرًا حوى المعارف كلها . وإغرب من ذلك انك لا تطلب منه شاهدًا على مسأَّلةٍ من المسائل الاً هداك حالًا الى الكناب والوجه والسطر الذي فيه شاهدك كانه قرأة تلك الساعة او حنظ لفظهُ غيبًا وهولم يفرأُهُ الاً مرةً وإحدة منذ سنين عديدة حتى ان كثيرين يخرجون من حضرته وهم يظنُون انهُ قرأً ما ذاكروءُ فيهِ قُبهل اجتاعهم به وهذا يدهشكلٌ معارفه ويخضع عقولم لعقالة وهو مع ذلك كله على غاية الانضاع والوداعة لا يحنفر رأيًا ولوجاء عن فتَّى حديث السن ولا يأبي محادثة الصغار وملاطفة البسطاء. ومعارفة يضربون فيه الثل بالاخلاص وحفظ الوداد فهو من الذين لا ينسون معروفًا ولا يستعظون على صديقهم مبذولًا . وحُبَّه للسكيت مشهورادى الخاص والعام فقلما فات مسكينًا في سورية نوال فضادٍ . وإتعابة في تعليم الشبان وإنشاء المدارس وتأسيس المجعيات والوعظ ومعالجة المرض وتخنيف ويلات البائسين تشغل اوقات رجال كثيرين لو فَسَّمت عليهم . وهو من الافراد القليلين الذين يتولون للمنافق في وجهه "يا منافق "والذين يقدّرون الناس بقدرهم فينظرون الى ما هم عليه من العقل والادب لا الثروة والجاه . فلطالما عهدناه بعرض عن مواجهة رجل كثرت مظالمة ولو علا مقامة ويترحب بفتير استقامت سيرته وحسنت سريرته وهو من الافراد القليلين الذين يعتصمون بالحق وبراعون الذمّة ويعتزلون عّا بوجب المذمّة من الله والصالحين ولوسلقة اللاعون بالسنة حداد وإشاعوا عنة ما اشاعوا من الكذب والفساد فسجان من جع فيه اسم قوى العقل وزانة باجل المناقب والآداب ونفع به الوطن وإقامة لنا مثالًا على الأمانة والتقى والاجتهاد فليفخر به الوطن انة لنعم الفخر . كيف لا وهو الذي كان سكّي اليسوعي الايطالي يستقي من بحرعامه وبرفع راية فضله وكان في العلم اطول البسوعيين باعًا وإمضاهم براعًا . وإلذي يبعث علاه اليسوعيين من جزائر فيلبين فيستعلمون منة عن احوال الجوَّ في هذه وأنت لا تلم كنابًا من كنير . وما في اسما الكنب التي ترجها وكناب اصول الميئة (وهو كتاب صغير بالنسبة الى كتب التي لا تعرف أن تعدها) ملتم من اكثر من عشرين كما با من كتب الهيئة المشهورة ومن مقا لات عديدة لاعضاء الجامع الفلكية عدا عن الارصاد والملاحظات الشخصية . ولم نخصَّ هذا الكتاب بالذكر اللَّ لان الفرص سحبت لنا بالاطلاع على المكتبة التي لخص منها ايام تدريسنا له في المدرسة الكلية. ولو استطلعت الخبيرين عن حنيقة موَّلناتو لرأيت ان كل موَّلف منها قد لخص من موَّلفات عديدة بعد درس طويل وجهد كثير وإختبار عظيم

لحسن واان

الَّنَزُرُ بو فان فو وهن ذكر

ا . قاب مارجما

زيد ين

ية على

البلاد وبرفعون اليه رسائل الشكر شهادة على ان فضله عمّم وعمّ سائر الطغة اليسوعية عمم ، وإلذي وجه اليه نيشان الشرف العالمي من جلالة المبراطور المانيا جزاء اتعابيه وهو الذي لما جاء المبراطور برازيل الى هذه البلاد ودخل مرصد المدرسة الكلية ونحن وقوف فيه قال له من فورولاحاجة ان يعرفني بك احدّ إيها الدكتور الفاضل فائك معروف عندي ولطالما معمت عن واسع علمك وفرط اجتهادك وددت لو قيض لي مشاهدتك حتى اسعدني الحظ بروينك كما رأبت علماء الارض رفتاتك . ولما ودعه قال هل لي ان احمل تصانيفك معي لتمّ بها زينة مكتبي فقد مها استاذنا لمؤلمة فانصرف يثني جيلا ، وللذي براسلة علماء الارض من سائر الاقطار الاوربية والمبركية فلا يأتي عالم منهم الى هذه النواحي الاعاج الى منزله لائمرف بو ، والذي لما تحرضت صورته على المجمع اللتوي الاميركي في العام الماضي هرع العلماء من كل ناحية متشوفين الى روينها ، والذي المجمع اللتوي الاميركي في العام الماضي هرع العلماء من كل ناحية متشوفين الى روينها ، والذي عرض عليه التسريس في مدارس امبركا الكبرى براتب عظيم جدًّا فأبي المجدم سورية كل ايامة ويرفع شأن ابنائها موثرًا مصلحهم على مصلحية قانمًا بالنالة من اجلم قابلاً بالعزلة حبًا بم ، والذي انهالت عليه ويرفع شأن ابنائها على فضله من علماء سورية ووجهائها وروساء طوائنها حتى فاج طيب ثنائم من اقصائها الى اقصائها

نسأَّلَهُ تعالى ان يديم لنا نفعهُ ويقينا بوإدرانجهل والشر وبوائق المكر والفدر

منثورات

السيدة الفاضلة ألن جكسن

عادت هن الفاضلة الى اوطانها باميركا بعد ان قضت عندنا اربع عشرة سنة تخدم الوطن بعلم بناته وبهذيب اخلاق كثيرين من ابنائه الذين اسعده اكمظ بالبعرف بها . وقد ابقت عندنا مآثر حسانًا اشهرها كتاب الدروس الاولية في الفلسفة الطبيعية ومقالات عدين لبنات سورية أدرجت في باب تدبير المنزل وغيره في سني المقتطف الغابرة فاحدثت من تنبيه خواطر السيدات الى المحث والكتابة ما تنبيه خواطر السيدات الى المحث والكتابة ما

احدثت ما لا يزال حديث عهد عند كثيرات. فسأله تعالى ان يجزيها عن احسابها خيرًا ويبلغها الاوطان ساللة ورجأونا ان رسائلها تبقى متواصلة على المنتطف افادة لبنات سورية ولمعارفها الكثيرين

احتفال المدرسة الكلية السنوي

احنفات المدرسة الكلية الانجيلية احنفالها السنوي في السادس عشر من نموز مساء قافتخ الاحتفال جناب النس بوند بتلاوة فصل من الكتاب المندس وثلاة جناسيد الفس مارنش

بالصلاة. رئيس الم دروسم البكلوريو

العلمي وهم ويوسف أ اكملوا درو بك بشير شهاب وا

طالب وإذ ثم قا يوحنا ورتب وحثهم على التلامذة ال

هذا و المدرسة على خصوصاً و بدحها اما عنها فلم نع ماثرها . ق نحوها وقدّر لاجاله وهوخ

بلغنا ا ایننظرون ما

الآداب وا

علينا ردود شى من بيروت ولبنان ودمشق تنكر على البشير تطاولة على المقنطف وعلى جاعة من افاضل الوطن، فقد برنا مقالاته قصد الردّ عليها اذا وجدنا فيها للرد مكانًا فاذا هي مشعونة فذ قا وطعنًا وهذر صبيان لا يستحقُّ ان يُلتَقَت اليه ولا ان يردّ عليه. فلذلك نعتذر الى مكاتبينا الكرام عن عدم ادراج ردودهم اذ لا حاجة الى الرد على من ينكر فضل استاذنا الدكتور فان ديك (وفضلة اوضح من الصبح اذي عيين) ومن يحتقر الصناعة ويذمُّ المجتهدين فيها او من يعدُّ المنتطف جريدة كفريَّة لانها لا تجاريه على عكرته فتحسب ان الغاية تبرَّر الواسطة ولا نقدي به فتقدح في الناس وتذمُّ مذاهبهم ونقضي على موتاهم بالعذاب والهلاك

استدراك

الا أمّا رأينا البشير بجاول الدخول يف المباحث العلمية مستندًا الى "طرفة الطرف" بل "مجلة الخرف" كما قال فيها بعض واصفيها فاقبل بتهدّ دنا بذكر "الادباك" كأننا نقلنا خبرها عن جاهل افًاك. ألا يعلم علما اليسوعية اصحاب المدرسة الكلّية العلمية الطبيّة ان مكتشف قضية "ذهول الادياك" هو كرخر اليسوعي في فخرطة بهم وكبير علمائم وإن كرخر اليسوعي هو الذي اذاعها على الملاناعنًا اياها بالتجربة العجيبة الذي اذاعها على الملاناعنًا اياها بالتجربة العجيبة وخناء تعليلها وإنه لم ينكرها بعده عالم ولاجاهل وخناء تعليلها وإنه لم ينكرها بعده عالم ولاجاهل الأالذي اشتعل حسمًا واعمّة الخيلاء عن الحق

بالصلاة . ثم وزّع جناب النس الدكتور بلس رئيس المدرسة الشهادات على الذين اكالوا دروسهم في النسم الاستعدادي والديبلومات البكلوريوسية على الذين اكالوا دروسهم في النسم العلي وهم الافندية يوسف بَشَتْلي وامين حداد ويوسف فليجان والشهادات الطبية على الذين اكلوا دروسهم في النسم الطبي وهم الاطباء سلم بك بشير واسكندرافندي دباك والاميرسلم شهاب والامير فاتك شهاب ومحفوظ افندي طالب وانطون افندي بازجي

ثم قام جناب العلامة الفاضل الدكتور يوحنا ورتبات وخاطب التلامذة المنتمين ارتجالاً وحثهم على ان يقرنوا العلم بالتقى ويقتدول ببعض التلامذة الذين سبقوهم فشرّفوا اسم المدرسة عا

تفعوا به الوطن بعلهم وعلم

هذا وقد نوهنا مرارًا عديدة بفضل هذه المدرسة على البلاد الشرقية عمومًا والسورية خصوصًا وكان اتصالنا بها يلجم قلمنا عن الاطراء عنها الم الآن وقد قدَّر لنا الله الانفصال عنها فلم نعد نخش لومة لاغ في مدحها وذكر ماثرها . قدَّرنا الله على الفيام بالواجب علينا نحوها وقدَّر رجالها الكرام على الفيام بما انشتَ لاجلد وهو غرس العلوم في اذهان الطلبة وإنماء الآداب والفضائل في نفوسهم انه السبع المجيب

لا تجاوب الجاهل

بلغنا ان بعضًا من قرّاء المتنطف الكرامر بتظرون منا جواًبا يكبح جاح البشير ثم وردت مهم. المك رض اذنا بركية

اذي عليه الماثرم

اذي

اياه

رات. خیرًا ا تبقی سوریة

ب منفالها فافتتح فرافتتح س

ارنش

الظواهر الفلكيَّة في شهر آب (اوغست)

تنبيه ﴿ يبتديُّ اليوم الغلكيُّ الظهر من اليوم المدني وتحسب ساعاتهُ من واحدة الى اربع وعشرين فا نقص منها عن اثنتي عشرة كان قبل نصف الليل وما زادكان بعدهُ اليوم الغلكي والساعة بالنفريب

في ٢ ٧ تكون ٩ الزهرة في الوقوف

في ٧ ٩ ١٤ ٥ ١ يقترن المشتري بالشمس

في 10 🗓 🗓 🗓 يكون نپتون في التربيع مع الشمس اي يكون بينها ٩٠°

في ١٥ ، ٢٠ و ٥٥ و يقترن زحل بالقمر ويكون شمالي القمر ٢٠ ١٨ أ

في ١٧ ١٢ \$ 8 ۞ نقارن الزهرة بالقمر وتكون ٢٣ ُ جنوبية

في ١٧ تكون ٤ الزهرة على اعظم لمعانها

في ١٩ ٢٢ ١٤ @ يقترن المشتري بالقمر ويكون ° 1 شالية

في ١٠٠ ا يكون فإ عطارد في نقطة الذنب اي ابعد بمده من الشمس

في ٢٦ ١٦ ◊ ٥ ۞ يقترن عطارد بالقر ويكون ٢٢ جنوبية

في ٢٢ V يكون فإ عطارد في تباينه الاعظم فيقع شرقي الشمس ٢٧ ° ١٦ أ

في ٢٤ ٦ ٥ ٥ ۞ يقارن المريخ بالقمر ويكون ١٠ جنوبية

في ٢٦ ١٠ يكون لا نيتون في الوقوف

اوجه القمر * في ٦ آب ١٦ ٠٠ يكون الفر بدرًا

في ١٢ ١٠ بكون القرفي الربع الاخير

في ٢٠ ١٢ ١٢ يكون النمر في الحاق

في ٢٨ ٥ م يكون القرفي الربع الأوَّل

هدايا ونقاريظ

النفحات

هذه هي النبذة الخامسة من نظم شاعرنا الشهير عزتلوخليل افندي الخوري قد شاقت كسابقاتها مبنى وراقت معنى وفاقت رقة ووصفًا يفتخر ابناء هذا الزمان ببلاغة وصنها ودقته ونزاهة غزلها ورقته، فن الاوَّل قولة في "الصاعقة" التي رئى بها اخاة المرحوم سليم

الى ان يقول

هذا ك عن الصحَّة و

والعادة والا والسهر والا. ذلك بعبارة

مؤينة بالاقول وفاهُ حقة من

مذو اساتذ

بجزيل الشكر وبقراط هذا

اجزل الله له

النصوح المتّار

والعرفان لا ا

وإدلمُ الافقُ وإسودٌ اللَّكَ فَكَأَنَّ الصِّجَ فِي الدنيا حَلَّكَ واحاط الرعبُ فينا واشتبك وتوالت صاعةات العطب شَخَصَ الكُلُّ ليدروا مَنْ فضي وإذ انقضت بساحات الفضا فإذا شطر فقادي قد مضى مُنيتي سُولي شقيقي أربي ومن الثاني قولة في قصيدة عنوانها "جال وكال"

لكِ العَنَّهُ العظى التي ذاع صينها ﴿ وَبِي الثَّنَّةُ الْكَبْرِكُ فَهُمَّا نَحَاذَرُ ومن شكَّ فينا فهو بالحقَّ كافرُ

وما لظنون الخلق من مطمح بنا الى ان يقول

وحَبُّكِ إِخلاصٌ وإنتِ دلالةٌ على الطهرِ فيها للوقارِ مظاهرٌ كالك فيه الآن للناس ظاهرُ

جالكِ من معنى جلالكِ آخذ

تحفة الاخوان في حفظ صعة الابدان

تأليف الدكتور داود افندي ابي شعر

هذاكتاب بديع النسق عام المنافع لازم لجميع القراء على اختلاف طبقاتهم وشؤونهم يبحث عن الصحَّة وما نتعلق بهِ كالهواء والكساء والغذاء مفصلًا تفصيلًا كافيًا وإفيًا. وعن الامزجة والوراثة والعادة والاعار والزواج وما يتلوه من الحل والولادة وتربية الاطفال وعن الراحة والنوم والسهر والاحلام وعن الحواس الخس وعواطف النفس وتأثير الحرف والمهن في الصُّحة. وكلُّ ذلك بعبارة بسيطة واضحة وشرح وأف ووصف دقيق وشواهد تؤيّد المذاهب مع نصائح عدين موِّية بالاقوال الراهنة ودلائل الاختبار- فهوكتاب يستحقُّ موَّلفة الفاضل ثناء اهل اوطنه اذ قد وفاهُ حقة من البحث والمطالعة قاصدًا خدمة وطنه ونفع اولاد جنسه. ولا بدع في ذلك فانة حذا دنو اساندته الافاضل مقرًا بفضلهم معترفًا بسموً علم وصدق خدمتهم للوطن مستخصًا «من يبنهم بجزيل الشكر وجميل الذكر حضرة الاستاذ العلامة الفاضل والعالم العامل فريد هذا الزمان وبقراط هذا الالهن صاحب التآليف العدينة والتصانيف المنينة الدكتور كرنيليوس ثان ديك اجزل الله له الحسني من حسن ثوابه وقدّر سورية على مكافأة اتعابه فانه قد خدم الوطن خدمة النصوح المَنَان وهل جزاء الاحسان ألَّا الاحسان". نعم ابها الدكتور فهذه سنَّة اهل النضل والعرفان لااهل البغي والبهتان

439

كنز اللغة العثانية

تأليف مصطفى افندي زاده الشريف الحلبي

هذه طبعة ثانية لكتاب في اللغتين العربية والتركية بتضَّن مفردات وجالًا وقواعد ورسالات شَّى. وقد ناظر طبعة وصححة جناب الاديب رفعتلو بديع افندي اليافي وطبعة الخواجه ابرهم صادر على نفته وهو يباع في مكتبته

جوائز المدرسة البطريركيَّة الكاثوليكيَّة

احنفلت هذه المدرسة الشهيرة بتوزيع جوائزها على تلامذتها في الثاني والعشرين من تموز بشهد جهور من افاضل بيروت وإدبائها . فافتح الاحنفال وكيلها الاديب البارع الياس افندي الباشا بخطبة في الفضيلة والعلم ابان فيها ازوم المعارف للوطن وتأسيس المدرسة البطريركية على ركني النضيلة والعلم ، ثم تلتها خطب ومحاورات شتى للمعلمين والتلامذة في الفرنسوية والعربية منها خطبة غرّاء في الفرنسوية لمدرس هذه اللغة هناك اتى فيها على وصف علوم اسلافنا وابان فضل العرب على ابناء هذا الزماري وختمها بحث الطلاب على احراز العلوم واللغات معاً لان العلوم لا تربي العواطف وتهذّب الاميال ان لم نقرن بفنون الادب وفنون الادب لا ترقي العقول ونوسع المدارك وتجلو الاذهان والبصائران لم نقرن بالعلوم . وكان يتخلل ذلك الحان موسيقية عربية وإفرنجية بعزف النلامذة على المعازف فانصرف المحضور طربين شاكرين

جوائز مدرسة كفتين

ان اهية مدرسة كفتين ولزوم تعليمها لما جاورها من البلاان الهاسعة الاطراف الكثيرة السكان وتفرُّدها بالنهذيب في هاتيك الجهات وقيامها بسعى جاعة من افاضل الوطن يعضدونها بالهم ويبذلون اوقاتهم في الاهتمام بصالحها لافادة ابناء وطنهم - كل ذلك يرفع مفاحها في قلوب محبي الوطن ويجعل اخبار تجاحها بشائر سرور وفلاح . وقد اطلعنا على كناب جوائزها لسنة ١٨٨٢ - للمؤلف وسرّنا ما قرأناهُ فيها عن انتظام هيئتها من عدة ومدرسين وطلبة وعن نقدُم تلامدتها في تحصيل العلوم وللعارف ولنا الرجاء انها ترقى في معارج الفلاح سنة عن سنة حتى نقضي ما عليها من تنوير الاذهان وتهذيب الاخلاق على احسن حال واتم منول ل

اصلاح خطا* ذكر في السطر ٨ وجه ٥٨٥ "مباحث تذهب" والصواب "مباحث لانذهب" وفي السطر ١٢٥ وجه ٦١٦ فطولة ١٢٥٠ ميلاً

بلغنا لم يفرد الس والثاني انه الصناعة -

على ما تر, اربابها فو تدلُّ

الوقت وا وإشغال ا حاجةً ضر اوما شاكا كثيرة على وإهلاك م

والس قبل اختر واليوم بدر الليل مراة